



le 1^{er} hebdomadaire des programmes informatiques

DES PROGRAMMES POUR VOTRE ORDINATEUR : APPLE et II°. CANON X-07. CASIO FX 702-P. COMMODORE 64 ET VIC 20. GOUPIL. HEWLETT PACKARD HP 41. MULTITECH MP-F II. ORIC 1. SHARP PC 1500, MZ 80. SINCLAIR ZX 81 et SPECTRUM. TANDY TRS 80. TEXAS TI-99/4A. THOMSON T07.

DEUX SUPER CONCOURS : 10 000 francs de prix au meilleur programme **CHAQUE MOIS**. 1 VOYAGE en CALIFORNIE pour le meilleur logiciel **CHAQUE TRIMESTRE**.

Menu

BAQUIM ZIP * ZAP * CRASH * La guerre est encore là, décidément ! Est-ce une mode ou un pressentiment ? **WARGAME** de J.M. HOTTENBERG sur APPLE II, menée avec **STARTREK**, superbe programme de Pierre GASOULY pour CIBC et qui est si long que nous le passons à cheval sur deux semaines. En attendant la suite, les possesseurs d'OSIC pourront se promener sur MARS avec le **BOMBERJEU** de Stéphane MERCURY MOX sur HP 41 met aussi en scène une bataille spatiale (d'après **ORDINAT**) ainsi que Pierre Sobal de J.M. TOURBIEZ. Le repas du quatuor : les jeux de réflexion, Anagramme pour MZ 80 par Gérard LECANNU, ECHEC d'Olivier FORT sur PC 1500, MEMOIRAS pour SPECTRUM par aléi TARQUINI, SICLA pour TEXAS en Basic étendu par Jacques JOLY, COFFRE FORT pour X-DI par Martine CLAYTON.

et des Chiffres et des Lettres de M. FROMAGET pour TRS 80 et enfin TAOJIN de Philippe BERNIZ (MC 20). De TEOO avec calcul de C. CUREN (COMMO-DORE 54), CROQUE-Servet de E. CHANTRAN pour TI 99 et Cherche pour T07 de Frédéric CHARTIER. Deux éditeurs de caractères, MP F II par Alan JACQUOT et EDGRA de J. POLYRAI pour GOUPIL, et la suite de GESP pour GOUPIL, de Didier CUDY. La guerre est finie ?

ordinateur dans les splendeurs que vous déposerez devant la cheminée, ce sera une excellente occasion de rentabiliser encore mieux votre hebdomadaire favori et de nous envoyer de nouveaux programmes. En partant de cadeau, nous réserverons une surprise aux possesseurs de HP 41 pour la fin de l'année : un programme codé-barre sur toute la longueur de l'hebdog, plus besoin de taper votre programme, votre crayon optique suffit !

Révisions dans les cadeaux : le Glossaire "Hebdogiciel" qui répertorie les principaux termes informatiques est à votre disposition, si vous suffrez de nous écrire pour le recevoir chez vous, c'est notre cadeau de fin d'année. En attendant, joyeux Noël et gardez l'esprit clair, vos programmes en ont besoin.

Possesseurs de MZ 700, nous attendons vos programmes !

G. CECALDI

Edito

L'avant-dernier numéro de l'année, j'espère que vous allez avoir le temps de taper votre programme hebdomadaire, malgré le réveil de Noël, la messe de Noël et la messe du menu. Peut-être allez-vous avoir un souvenir

Le compte est bon pour Denis BONOMO : 10.000 francs !

La lutte a été chaude, jusqu'au dernier moment le programme "LE MOT LE PLUS LONG" de Denis BONOMO (à qui le titre de l'article, quel ?) et le "DOUJON" d'Ivan HARRY se sont battus pied à pied. L'avenue comme la réflexion ! Et, aussi, se la sentence est formée, BONOMO a le gros lot et HARRY KO ! Il gagne quand même un livre de la note à calcul, une brève de Glossaires HEBDOGICIEL et la considération de tous les Texans de France et de Navarre. On l'applaudit bien fort !

Revenons au grand gagnant du mois, Denis BONOMO. Montrez sur le podium monarque BONOMO, couronné de couronne de laurier, débouchez le magnum de

champagne et arrosez la fraise en délire qui vous accueillera fraternellement ! Sortez votre sac tyrolien et entassez-y, pile-mêle, un critique de 10 000 francs, un livre offert par la Regie à calcul, un ordinateur ALICE offert par HACHETTE, une option pour un voyage en Californie, une option pour une BROUILLER EP22 offerte par DUREL et un paquet de glossaires. On l'applaudit encore plus fort !

Et maintenant, mesdames et messieurs, les grands gagnants dans leur catégorie, se ont tous gagnés un super titre en couleurs, avec des jolies images à choisir

Suite page 9

HIPPORÉBUS : trouvez l'expression ou se cache dans la BD de l'hippopotame. Décomposez en trois syllabes dans les trois premières cases, le "tout" à éviderment un rapport avec l'informaticien. (solution en page intérieure)

NOÛT DUT LE PRENDRE PLUS D'UNE POIS...



LA CANTATRICE MEURT SOUVENT AU DERNIER ...



CES CHARMANTS BESTIAUX N'APPARTIENNENT PAS À LA NÔTRE...



ET MOI TOUT EST ÉTROITEMENT LIÉ À LA TYPOGRAPHIE...



ODILE SAVATTE BASIC ET ENDU

Un peu d'A.O. (Enseignement assisté par ordinateur), les crocodiles et les porcs vont apprendre à compter à vos enfants!

E et C. CHANTRAINE

TI-99 4/A

```

100 RANDOMIZE
110 OPEN BASE 1 : 201 LEAVE
120 CALL CLEAR : COMP
130 CALL COLOR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
140 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
150 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
160 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
170 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
180 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
190 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
200 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
210 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
220 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
230 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
240 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
250 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
260 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
270 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
280 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
290 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
300 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
310 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
320 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
330 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
340 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
350 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
360 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
370 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
380 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
390 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
400 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
410 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
420 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
430 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
440 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
450 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
460 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
470 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
480 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
490 CALL CLEAR(12) : FOR J=1 TO 5 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT J : COLOR(10,14,2)
500 FOR I=1 TO 10 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT I
510 CALL COLOR(10,14,2) : FOR I=1 TO 10 : CALL COLOR(10,14,2) : NEXT I
520 CALL CLEAR : CALL VOR(18,29,127,21) : CALL VOR(18,29,127,21) : CALL VOR(18,29,127,21)
530 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
540 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
550 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
560 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
570 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
580 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
590 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
600 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
610 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
620 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
630 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
640 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
650 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
660 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
670 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
680 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
690 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
700 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
710 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
720 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
730 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
740 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
750 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
760 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
770 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
780 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
790 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
800 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
810 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
820 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
830 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
840 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
850 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
860 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
870 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
880 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
890 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
900 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
910 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
920 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
930 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
940 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
950 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
960 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
970 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
980 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)
990 CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104) : CALL VOR(12,29,104)

```



WORDS KEEPS ARC 1

Vous venez d'être largué sur Mars avec un scaphandre autonome et une jeep à six roues. L'exploration commence, attention aux obstacles!

Stéphane MECARY

Les caractères minuscules a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n ont sont redéfinies comme suit

```

100 DATA 4,4,7,1,2,1,16,7,5,3
110 FOR #A=10
120 FOR #B=10
130 FOR #C=10
140 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
150 PER #D: FOR #E=10
160 FOR #F=10
170 FOR #G=10
180 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
190 PER #H: FOR #I=10
200 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
210 PER #J: FOR #K=10
220 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
230 PER #L: FOR #M=10
240 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
250 PER #N: FOR #O=10
260 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
270 PER #P: FOR #Q=10
280 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
290 PER #R: FOR #S=10
300 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
310 PER #T: FOR #U=10
320 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
330 PER #V: FOR #W=10
340 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
350 PER #X: FOR #Y=10
360 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
370 PER #Z: FOR #AA=10
380 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
390 PER #AB: FOR #AC=10
400 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
410 PER #AD: FOR #AE=10
420 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
430 PER #AF: FOR #AG=10
440 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
450 PER #AH: FOR #AI=10
460 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
470 PER #AJ: FOR #AK=10
480 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
490 PER #AL: FOR #AM=10
500 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
510 PER #AN: FOR #AO=10
520 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
530 PER #AP: FOR #AQ=10
540 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
550 PER #AR: FOR #AS=10
560 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
570 PER #AT: FOR #AU=10
580 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
590 PER #AV: FOR #AW=10
600 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
610 PER #AX: FOR #AY=10
620 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
630 PER #AZ: FOR #BA=10
640 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
650 PER #BB: FOR #BB=10
660 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
670 PER #BC: FOR #BC=10
680 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
690 PER #BD: FOR #BD=10
700 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
710 PER #BE: FOR #BE=10
720 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
730 PER #BF: FOR #BF=10
740 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
750 PER #BG: FOR #BG=10
760 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
770 PER #BH: FOR #BH=10
780 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
790 PER #BI: FOR #BI=10
800 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
810 PER #BJ: FOR #BJ=10
820 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
830 PER #BK: FOR #BK=10
840 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
850 PER #BL: FOR #BL=10
860 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
870 PER #BM: FOR #BM=10
880 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
890 PER #BN: FOR #BN=10
900 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
910 PER #BO: FOR #BO=10
920 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
930 PER #BP: FOR #BP=10
940 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
950 PER #BQ: FOR #BQ=10
960 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
970 PER #BR: FOR #BR=10
980 DATA 2,3,4,8,9,2,4,4,1,1,7,2
990 PER #BS: FOR #BS=10

```



```

1300 PLOT #A,B,0
1400 PLOT #A,B,1
1500 PLOT #A,B,2
1600 PLOT #A,B,3
1700 PLOT #A,B,4
1800 PLOT #A,B,5
1900 PLOT #A,B,6
2000 PLOT #A,B,7
2100 PLOT #A,B,8
2200 PLOT #A,B,9
2300 PLOT #A,B,10
2400 PLOT #A,B,11
2500 PLOT #A,B,12
2600 PLOT #A,B,13
2700 PLOT #A,B,14
2800 PLOT #A,B,15
2900 PLOT #A,B,16
3000 PLOT #A,B,17
3100 PLOT #A,B,18
3200 PLOT #A,B,19
3300 PLOT #A,B,20
3400 PLOT #A,B,21
3500 PLOT #A,B,22
3600 PLOT #A,B,23
3700 PLOT #A,B,24
3800 PLOT #A,B,25
3900 PLOT #A,B,26
4000 PLOT #A,B,27
4100 PLOT #A,B,28
4200 PLOT #A,B,29
4300 PLOT #A,B,30
4400 PLOT #A,B,31
4500 PLOT #A,B,32
4600 PLOT #A,B,33
4700 PLOT #A,B,34
4800 PLOT #A,B,35
4900 PLOT #A,B,36
5000 PLOT #A,B,37
5100 PLOT #A,B,38
5200 PLOT #A,B,39
5300 PLOT #A,B,40
5400 PLOT #A,B,41
5500 PLOT #A,B,42
5600 PLOT #A,B,43
5700 PLOT #A,B,44
5800 PLOT #A,B,45
5900 PLOT #A,B,46
6000 PLOT #A,B,47
6100 PLOT #A,B,48
6200 PLOT #A,B,49
6300 PLOT #A,B,50
6400 PLOT #A,B,51
6500 PLOT #A,B,52
6600 PLOT #A,B,53
6700 PLOT #A,B,54
6800 PLOT #A,B,55
6900 PLOT #A,B,56
7000 PLOT #A,B,57
7100 PLOT #A,B,58
7200 PLOT #A,B,59
7300 PLOT #A,B,60
7400 PLOT #A,B,61
7500 PLOT #A,B,62
7600 PLOT #A,B,63
7700 PLOT #A,B,64
7800 PLOT #A,B,65
7900 PLOT #A,B,66
8000 PLOT #A,B,67
8100 PLOT #A,B,68
8200 PLOT #A,B,69
8300 PLOT #A,B,70
8400 PLOT #A,B,71
8500 PLOT #A,B,72
8600 PLOT #A,B,73
8700 PLOT #A,B,74
8800 PLOT #A,B,75
8900 PLOT #A,B,76
9000 PLOT #A,B,77
9100 PLOT #A,B,78
9200 PLOT #A,B,79
9300 PLOT #A,B,80
9400 PLOT #A,B,81
9500 PLOT #A,B,82
9600 PLOT #A,B,83
9700 PLOT #A,B,84
9800 PLOT #A,B,85
9900 PLOT #A,B,86

```


WAR GAME

Vous devez passer au dessus du territoire ennemi pour photographier les installations au sol. Evitez les missiles anti-aériens et essayez de récupérer les messages secrets envoyés par ballon.

J.-M. ROTTENBERG

```

420 PB = 640
430 RBR = 1
440 IF RBR = 1 THEN GO TO 20 + 1
IF RBR = 2 THEN GO TO 4 + 1
450 IF RBR = 1 THEN GO
460 CLG = 1
470 IF RBR = 1 THEN GO
480 CLG = 1
490 IF RBR = 1 THEN GO
500 MR = RBR/10 + 1/2 + 0.01
510 IF MR = 1 THEN IF MR = 1.2 THEN
520 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
530 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
540 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
550 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
560 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
570 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
580 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
590 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
600 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
610 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
620 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
630 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
640 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
650 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
660 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
670 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
680 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
690 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
700 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
710 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
720 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
730 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
740 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
750 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
760 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
770 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
780 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
790 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
800 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
810 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
820 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
830 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
840 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
850 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
860 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
870 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
880 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
890 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
900 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
910 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
920 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
930 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
940 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
950 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
960 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
970 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
980 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
990 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
1000 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN

```



APPLE!



```

420 PB = 640
430 RBR = 1
440 IF RBR = 1 THEN GO TO 20 + 1
IF RBR = 2 THEN GO TO 4 + 1
450 IF RBR = 1 THEN GO
460 CLG = 1
470 IF RBR = 1 THEN GO
480 CLG = 1
490 IF RBR = 1 THEN GO
500 MR = RBR/10 + 1/2 + 0.01
510 IF MR = 1 THEN IF MR = 1.2 THEN
520 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
530 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
540 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
550 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
560 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
570 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
580 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
590 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
600 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
610 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
620 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
630 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
640 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
650 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
660 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
670 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
680 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
690 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
700 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
710 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
720 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
730 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
740 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
750 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
760 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
770 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
780 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
790 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
800 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
810 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
820 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
830 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
840 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
850 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
860 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
870 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
880 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
890 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
900 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
910 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
920 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
930 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
940 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
950 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
960 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
970 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
980 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
990 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
1000 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN

```

```

420 PB = 640
430 RBR = 1
440 IF RBR = 1 THEN GO TO 20 + 1
IF RBR = 2 THEN GO TO 4 + 1
450 IF RBR = 1 THEN GO
460 CLG = 1
470 IF RBR = 1 THEN GO
480 CLG = 1
490 IF RBR = 1 THEN GO
500 MR = RBR/10 + 1/2 + 0.01
510 IF MR = 1 THEN IF MR = 1.2 THEN
520 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
530 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
540 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
550 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
560 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
570 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
580 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
590 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
600 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
610 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
620 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
630 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
640 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
650 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
660 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
670 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
680 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
690 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
700 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
710 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
720 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
730 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
740 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
750 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
760 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
770 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
780 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
790 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
800 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
810 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
820 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
830 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
840 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
850 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
860 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
870 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
880 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
890 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
900 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
910 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
920 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
930 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
940 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
950 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
960 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
970 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
980 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
990 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN
1000 IF MR = 1.2 THEN IF MR = 1.2 THEN

```

MOX

Depuis 1974, la guerre fait rage entre la Confédération Terrénne et la race MOX. Au moment où débute ce jeu vous êtes à la poursuite d'un croiseur MOX qui vous envoie missiles et rayons lasers. Heureusement que vous avez des amitiesses un champ réputé antissilex. Dès que vous serez suffisamment proche du croiseur vous pourrez lui envoyer vos torpilles, mais vous n'en avez que 51... Qui détruira l'autre ?... Suffit que pour avoir le plus de chance de détruire le MOX vous devez être très près, ce qui signifie qu'il a largement le temps de vous "canarder"...

G. OSMONT

Entrez le programme, passez en mode USER, XEOMOX, NB ALEA ? Entrer valeur entre 0 et 1, puis R/S

```

89 R1 26,11 25 AVEIM 58 AVEIM
84L8L "MIX" 75 070 87 188 AVEIM
824L8 R1 27 PCL 91 51 PSE 74L8L R1 28 TOME 52 TOME
83 13 X1 26 53 X1Y7 53 X1Y7
94 18 25 X1Y7 54 C10 87 78 "MISSILE HAUT"
85 510 R1 38 C10 11 55 C10 87 85 C10 13
86 5 314L8 R5 564L8 R4 81 PSE 186 CF 182
87 510 83 32 XE1 17 87 TOME 7 167 1
88 CF 84 33 6 58 TOME 83 X1Y7 188 51-82
89 CF 84 33 6 58 TOME 83 X1Y7 188 51-82
91 5F INT 61 "MISS. GROSHE" 199L8 R1 122
11 5F 87 36 2 61 PSE 84L8L R1 118 TOME 118 TOME
12 5F 87 37 4 62 TOME 7 117 51A R1 136 TOME 9
13 3 38 C10 180 87 83 X1Y7 113 51A R1 136 TOME 9
14 510 82 354L8 R6 64 C10 87 88 TOME 9 113 51A R1
15 "NB. BLEU. ?" 40 "TIP MISS PRTE" 65 C10 87 98 AVEIM 115 C10 87
16 TOME 7 41 TOME 7 91 PSE 116 111
17 19WPT 42 TOME 7 92 TOME 7 67 TOME 7 67 TOME 7
18 510 86 43 AVEIM 64 TOME 9 93 2 110 XE1 12
19 CL8 44 PSE 69 "MISS. BROITE" 94 8 119 18
204L8 R7 45 C10 87 78 AVEIM 95 X1Y7 126 8
21 CL8 464L8 R2 71 PSE 93 C10 87 121 RCL R1
22 4PCL 91 47 TOME 9 72 TOME 7 97 C10 87 122 5
23 "+ PARFES" 48 TOME 9 73 X1Y7 984L8 R1 127 5
24 TOME 3 49 "MISSILE BR" 74 C10 87 99 "TOUCHE..." 124 X1Y7

```

```

1100 RBR = 1
1110 RBR = 1
1120 RBR = 1
1130 RBR = 1
1140 RBR = 1
1150 RBR = 1
1160 RBR = 1
1170 RBR = 1
1180 RBR = 1
1190 RBR = 1
1200 RBR = 1
1210 RBR = 1
1220 RBR = 1
1230 RBR = 1
1240 RBR = 1
1250 RBR = 1
1260 RBR = 1
1270 RBR = 1
1280 RBR = 1
1290 RBR = 1
1300 RBR = 1
1310 RBR = 1
1320 RBR = 1
1330 RBR = 1
1340 RBR = 1
1350 RBR = 1
1360 RBR = 1
1370 RBR = 1
1380 RBR = 1
1390 RBR = 1
1400 RBR = 1
1410 RBR = 1
1420 RBR = 1
1430 RBR = 1
1440 RBR = 1
1450 RBR = 1
1460 RBR = 1
1470 RBR = 1
1480 RBR = 1
1490 RBR = 1
1500 RBR = 1
1510 RBR = 1
1520 RBR = 1
1530 RBR = 1
1540 RBR = 1
1550 RBR = 1
1560 RBR = 1
1570 RBR = 1
1580 RBR = 1
1590 RBR = 1
1600 RBR = 1
1610 RBR = 1
1620 RBR = 1
1630 RBR = 1
1640 RBR = 1
1650 RBR = 1
1660 RBR = 1
1670 RBR = 1
1680 RBR = 1
1690 RBR = 1
1700 RBR = 1
1710 RBR = 1
1720 RBR = 1
1730 RBR = 1
1740 RBR = 1
1750 RBR = 1
1760 RBR = 1
1770 RBR = 1
1780 RBR = 1
1790 RBR = 1
1800 RBR = 1
1810 RBR = 1
1820 RBR = 1
1830 RBR = 1
1840 RBR = 1
1850 RBR = 1
1860 RBR = 1
1870 RBR = 1
1880 RBR = 1
1890 RBR = 1
1900 RBR = 1
1910 RBR = 1
1920 RBR = 1
1930 RBR = 1
1940 RBR = 1
1950 RBR = 1
1960 RBR = 1
1970 RBR = 1
1980 RBR = 1
1990 RBR = 1
2000 RBR = 1

```

```

1290 RBR = 1
1300 RBR = 1
1310 RBR = 1
1320 RBR = 1
1330 RBR = 1
1340 RBR = 1
1350 RBR = 1
1360 RBR = 1
1370 RBR = 1
1380 RBR = 1
1390 RBR = 1
1400 RBR = 1
1410 RBR = 1
1420 RBR = 1
1430 RBR = 1
1440 RBR = 1
1450 RBR = 1
1460 RBR = 1
1470 RBR = 1
1480 RBR = 1
1490 RBR = 1
1500 RBR = 1
1510 RBR = 1
1520 RBR = 1
1530 RBR = 1
1540 RBR = 1
1550 RBR = 1
1560 RBR = 1
1570 RBR = 1
1580 RBR = 1
1590 RBR = 1
1600 RBR = 1
1610 RBR = 1
1620 RBR = 1
1630 RBR = 1
1640 RBR = 1
1650 RBR = 1
1660 RBR = 1
1670 RBR = 1
1680 RBR = 1
1690 RBR = 1
1700 RBR = 1
1710 RBR = 1
1720 RBR = 1
1730 RBR = 1
1740 RBR = 1
1750 RBR = 1
1760 RBR = 1
1770 RBR = 1
1780 RBR = 1
1790 RBR = 1
1800 RBR = 1
1810 RBR = 1
1820 RBR = 1
1830 RBR = 1
1840 RBR = 1
1850 RBR = 1
1860 RBR = 1
1870 RBR = 1
1880 RBR = 1
1890 RBR = 1
1900 RBR = 1
1910 RBR = 1
1920 RBR = 1
1930 RBR = 1
1940 RBR = 1
1950 RBR = 1
1960 RBR = 1
1970 RBR = 1
1980 RBR = 1
1990 RBR = 1
2000 RBR = 1

```

HP 41

ISOLA

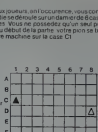
Un dernier. A droite, votre pion à gauche, celui de l'ordinateur. Votre but ? Déplacer le pion de l'ordinateur avant que celui-ci n'isole le vôtre.

C'est ISOLA : un jeu où il est bon de savoir où l'on met les pions !

Jacques JOY

PRINCE DU JEU

ISOLA se joue à deux joueurs, à l'occurrence, vous contre votre ordinateur. La partie se déroule sur un damier de cases verticales sur huit cases horizontales. Vous ne pouvez déplacer qu'un seul pion "votre" comme votre ordinateur. Au début de la partie, votre pion se trouve sur la case D4 et celui de votre machine sur la case C1.



Pion de l'ordinateur

Write pion

```

1800 FOR J=1 TO 8
1810 FOR I=1 TO 8
1820 IF I=1 THEN GOTO 1830
1830 CALL SOUND(100)
1840 IF I=8 THEN GOTO 1850
1850 CALL SOUND(100)
1860 GOTO 1870
1870 FOR J=1 TO 8
1880 IF J=1 THEN GOTO 1890
1890 CALL SOUND(100)
1900 GOTO 1910
1910 FOR I=1 TO 8
1920 IF I=1 THEN GOTO 1930
1930 CALL SOUND(100)
1940 GOTO 1950
1950 FOR J=1 TO 8
1960 IF J=1 THEN GOTO 1970
1970 CALL SOUND(100)
1980 GOTO 1990
1990 FOR I=1 TO 8
2000 IF I=1 THEN GOTO 2010
2010 CALL SOUND(100)
2020 GOTO 2030
2030 FOR J=1 TO 8
2040 IF J=1 THEN GOTO 2050
2050 CALL SOUND(100)
2060 GOTO 2070
2070 FOR I=1 TO 8
2080 IF I=1 THEN GOTO 2090
2090 CALL SOUND(100)
2100 GOTO 2110
2110 FOR J=1 TO 8
2120 IF J=1 THEN GOTO 2130
2130 CALL SOUND(100)
2140 GOTO 2150
2150 FOR I=1 TO 8
2160 IF I=1 THEN GOTO 2170
2170 CALL SOUND(100)
2180 GOTO 2190
2190 FOR J=1 TO 8
2200 IF J=1 THEN GOTO 2210
2210 CALL SOUND(100)
2220 GOTO 2230
2230 FOR I=1 TO 8
2240 IF I=1 THEN GOTO 2250
2250 CALL SOUND(100)
2260 GOTO 2270
2270 FOR J=1 TO 8
2280 IF J=1 THEN GOTO 2290
2290 CALL SOUND(100)
2300 GOTO 2310
2310 FOR I=1 TO 8
2320 IF I=1 THEN GOTO 2330
2330 CALL SOUND(100)
2340 GOTO 2350
2350 FOR J=1 TO 8
2360 IF J=1 THEN GOTO 2370
2370 CALL SOUND(100)
2380 GOTO 2390
2390 FOR I=1 TO 8
2400 IF I=1 THEN GOTO 2410
2410 CALL SOUND(100)
2420 GOTO 2430
2430 FOR J=1 TO 8
2440 IF J=1 THEN GOTO 2450
2450 CALL SOUND(100)
2460 GOTO 2470
2470 FOR I=1 TO 8
2480 IF I=1 THEN GOTO 2490
2490 CALL SOUND(100)
2500 GOTO 2510
2510 FOR J=1 TO 8
2520 IF J=1 THEN GOTO 2530
2530 CALL SOUND(100)
2540 GOTO 2550
2550 FOR I=1 TO 8
2560 IF I=1 THEN GOTO 2570
2570 CALL SOUND(100)
2580 GOTO 2590
2590 FOR J=1 TO 8
2600 IF J=1 THEN GOTO 2610
2610 CALL SOUND(100)
2620 GOTO 2630
2630 FOR I=1 TO 8
2640 IF I=1 THEN GOTO 2650
2650 CALL SOUND(100)
2660 GOTO 2670
2670 FOR J=1 TO 8
2680 IF J=1 THEN GOTO 2690
2690 CALL SOUND(100)
2700 GOTO 2710
2710 FOR I=1 TO 8
2720 IF I=1 THEN GOTO 2730
2730 CALL SOUND(100)
2740 GOTO 2750
2750 FOR J=1 TO 8
2760 IF J=1 THEN GOTO 2770
2770 CALL SOUND(100)
2780 GOTO 2790
2790 FOR I=1 TO 8
2800 IF I=1 THEN GOTO 2810
2810 CALL SOUND(100)
2820 GOTO 2830
2830 FOR J=1 TO 8
2840 IF J=1 THEN GOTO 2850
2850 CALL SOUND(100)
2860 GOTO 2870
2870 FOR I=1 TO 8
2880 IF I=1 THEN GOTO 2890
2890 CALL SOUND(100)
2900 GOTO 2910
2910 FOR J=1 TO 8
2920 IF J=1 THEN GOTO 2930
2930 CALL SOUND(100)
2940 GOTO 2950
2950 FOR I=1 TO 8
2960 IF I=1 THEN GOTO 2970
2970 CALL SOUND(100)
2980 GOTO 2990
2990 FOR J=1 TO 8
3000 IF J=1 THEN GOTO 3010
3010 CALL SOUND(100)
3020 GOTO 3030
3030 FOR I=1 TO 8
3040 IF I=1 THEN GOTO 3050
3050 CALL SOUND(100)
3060 GOTO 3070
3070 FOR J=1 TO 8
3080 IF J=1 THEN GOTO 3090
3090 CALL SOUND(100)
3100 GOTO 3110
3110 FOR I=1 TO 8
3120 IF I=1 THEN GOTO 3130
3130 CALL SOUND(100)
3140 GOTO 3150
3150 FOR J=1 TO 8
3160 IF J=1 THEN GOTO 3170
3170 CALL SOUND(100)
3180 GOTO 3190
3190 FOR I=1 TO 8
3200 IF I=1 THEN GOTO 3210
3210 CALL SOUND(100)
3220 GOTO 3230
3230 FOR J=1 TO 8
3240 IF J=1 THEN GOTO 3250
3250 CALL SOUND(100)
3260 GOTO 3270
3270 FOR I=1 TO 8
3280 IF I=1 THEN GOTO 3290
3290 CALL SOUND(100)
3300 GOTO 3310
3310 FOR J=1 TO 8
3320 IF J=1 THEN GOTO 3330
3330 CALL SOUND(100)
3340 GOTO 3350
3350 FOR I=1 TO 8
3360 IF I=1 THEN GOTO 3370
3370 CALL SOUND(100)
3380 GOTO 3390
3390 FOR J=1 TO 8
3400 IF J=1 THEN GOTO 3410
3410 CALL SOUND(100)
3420 GOTO 3430
3430 FOR I=1 TO 8
3440 IF I=1 THEN GOTO 3450
3450 CALL SOUND(100)
3460 GOTO 3470
3470 FOR J=1 TO 8
3480 IF J=1 THEN GOTO 3490
3490 CALL SOUND(100)
3500 GOTO 3510
3510 FOR I=1 TO 8
3520 IF I=1 THEN GOTO 3530
3530 CALL SOUND(100)
3540 GOTO 3550
3550 FOR J=1 TO 8
3560 IF J=1 THEN GOTO 3570
3570 CALL SOUND(100)
3580 GOTO 3590
3590 FOR I=1 TO 8
3600 IF I=1 THEN GOTO 3610
3610 CALL SOUND(100)
3620 GOTO 3630
3630 FOR J=1 TO 8
3640 IF J=1 THEN GOTO 3650
3650 CALL SOUND(100)
3660 GOTO 3670
3670 FOR I=1 TO 8
3680 IF I=1 THEN GOTO 3690
3690 CALL SOUND(100)
3700 GOTO 3710
3710 FOR J=1 TO 8
3720 IF J=1 THEN GOTO 3730
3730 CALL SOUND(100)
3740 GOTO 3750
3750 FOR I=1 TO 8
3760 IF I=1 THEN GOTO 3770
3770 CALL SOUND(100)
3780 GOTO 3790
3790 FOR J=1 TO 8
3800 IF J=1 THEN GOTO 3810
3810 CALL SOUND(100)
3820 GOTO 3830
3830 FOR I=1 TO 8
3840 IF I=1 THEN GOTO 3850
3850 CALL SOUND(100)
3860 GOTO 3870
3870 FOR J=1 TO 8
3880 IF J=1 THEN GOTO 3890
3890 CALL SOUND(100)
3900 GOTO 3910
3910 FOR I=1 TO 8
3920 IF I=1 THEN GOTO 3930
3930 CALL SOUND(100)
3940 GOTO 3950
3950 FOR J=1 TO 8
3960 IF J=1 THEN GOTO 3970
3970 CALL SOUND(100)
3980 GOTO 3990
3990 FOR I=1 TO 8
4000 IF I=1 THEN GOTO 4010
4010 CALL SOUND(100)
4020 GOTO 4030
4030 FOR J=1 TO 8
4040 IF J=1 THEN GOTO 4050
4050 CALL SOUND(100)
4060 GOTO 4070
4070 FOR I=1 TO 8
4080 IF I=1 THEN GOTO 4090
4090 CALL SOUND(100)
4100 GOTO 4110
4110 FOR J=1 TO 8
4120 IF J=1 THEN GOTO 4130
4130 CALL SOUND(100)
4140 GOTO 4150
4150 FOR I=1 TO 8
4160 IF I=1 THEN GOTO 4170
4170 CALL SOUND(100)
4180 GOTO 4190
4190 FOR J=1 TO 8
4200 IF J=1 THEN GOTO 4210
4210 CALL SOUND(100)
4220 GOTO 4230
4230 FOR I=1 TO 8
4240 IF I=1 THEN GOTO 4250
4250 CALL SOUND(100)
4260 GOTO 4270
4270 FOR J=1 TO 8
4280 IF J=1 THEN GOTO 4290
4290 CALL SOUND(100)
4300 GOTO 4310
4310 FOR I=1 TO 8
4320 IF I=1 THEN GOTO 4330
4330 CALL SOUND(100)
4340 GOTO 4350
4350 FOR J=1 TO 8
4360 IF J=1 THEN GOTO 4370
4370 CALL SOUND(100)
4380 GOTO 4390
4390 FOR I=1 TO 8
4400 IF I=1 THEN GOTO 4410
4410 CALL SOUND(100)
4420 GOTO 4430
4430 FOR J=1 TO 8
4440 IF J=1 THEN GOTO 4450
4450 CALL SOUND(100)
4460 GOTO 4470
4470 FOR I=1 TO 8
4480 IF I=1 THEN GOTO 4490
4490 CALL SOUND(100)
4500 GOTO 4510
4510 FOR J=1 TO 8
4520 IF J=1 THEN GOTO 4530
4530 CALL SOUND(100)
4540 GOTO 4550
4550 FOR I=1 TO 8
4560 IF I=1 THEN GOTO 4570
4570 CALL SOUND(100)
4580 GOTO 4590
4590 FOR J=1 TO 8
4600 IF J=1 THEN GOTO 4610
4610 CALL SOUND(100)
4620 GOTO 4630
4630 FOR I=1 TO 8
4640 IF I=1 THEN GOTO 4650
4650 CALL SOUND(100)
4660 GOTO 4670
4670 FOR J=1 TO 8
4680 IF J=1 THEN GOTO 4690
4690 CALL SOUND(100)
4700 GOTO 4710
4710 FOR I=1 TO 8
4720 IF I=1 THEN GOTO 4730
4730 CALL SOUND(100)
4740 GOTO 4750
4750 FOR J=1 TO 8
4760 IF J=1 THEN GOTO 4770
4770 CALL SOUND(100)
4780 GOTO 4790
4790 FOR I=1 TO 8
4800 IF I=1 THEN GOTO 4810
4810 CALL SOUND(100)
4820 GOTO 4830
4830 FOR J=1 TO 8
4840 IF J=1 THEN GOTO 4850
4850 CALL SOUND(100)
4860 GOTO 4870
4870 FOR I=1 TO 8
4880 IF I=1 THEN GOTO 4890
4890 CALL SOUND(100)
4900 GOTO 4910
4910 FOR J=1 TO 8
4920 IF J=1 THEN GOTO 4930
4930 CALL SOUND(100)
4940 GOTO 4950
4950 FOR I=1 TO 8
4960 IF I=1 THEN GOTO 4970
4970 CALL SOUND(100)
4980 GOTO 4990
4990 FOR J=1 TO 8
5000 IF J=1 THEN GOTO 5010
5010 CALL SOUND(100)
5020 GOTO 5030
5030 FOR I=1 TO 8
5040 IF I=1 THEN GOTO 5050
5050 CALL SOUND(100)
5060 GOTO 5070
5070 FOR J=1 TO 8
5080 IF J=1 THEN GOTO 5090
5090 CALL SOUND(100)
5100 GOTO 5110
5110 FOR I=1 TO 8
5120 IF I=1 THEN GOTO 5130
5130 CALL SOUND(100)
5140 GOTO 5150
5150 FOR J=1 TO 8
5160 IF J=1 THEN GOTO 5170
5170 CALL SOUND(100)
5180 GOTO 5190
5190 FOR I=1 TO 8
5200 IF I=1 THEN GOTO 5210
5210 CALL SOUND(100)
5220 GOTO 5230
5230 FOR J=1 TO 8
5240 IF J=1 THEN GOTO 5250
5250 CALL SOUND(100)
5260 GOTO 5270
5270 FOR I=1 TO 8
5280 IF I=1 THEN GOTO 5290
5290 CALL SOUND(100)
5300 GOTO 5310
5310 FOR J=1 TO 8
5320 IF J=1 THEN GOTO 5330
5330 CALL SOUND(100)
5340 GOTO 5350
5350 FOR I=1 TO 8
5360 IF I=1 THEN GOTO 5370
5370 CALL SOUND(100)
5380 GOTO 5390
5390 FOR J=1 TO 8
5400 IF J=1 THEN GOTO 5410
5410 CALL SOUND(100)
5420 GOTO 5430
5430 FOR I=1 TO 8
5440 IF I=1 THEN GOTO 5450
5450 CALL SOUND(100)
5460 GOTO 5470
5470 FOR J=1 TO 8
5480 IF J=1 THEN GOTO 5490
5490 CALL SOUND(100)
5500 GOTO 5510
5510 FOR I=1 TO 8
5520 IF I=1 THEN GOTO 5530
5530 CALL SOUND(100)
5540 GOTO 5550
5550 FOR J=1 TO 8
5560 IF J=1 THEN GOTO 5570
5570 CALL SOUND(100)
5580 GOTO 5590
5590 FOR I=1 TO 8
5600 IF I=1 THEN GOTO 5610
5610 CALL SOUND(100)
5620 GOTO 5630
5630 FOR J=1 TO 8
5640 IF J=1 THEN GOTO 5650
5650 CALL SOUND(100)
5660 GOTO 5670
5670 FOR I=1 TO 8
5680 IF I=1 THEN GOTO 5690
5690 CALL SOUND(100)
5700 GOTO 5710
5710 FOR J=1 TO 8
5720 IF J=1 THEN GOTO 5730
5730 CALL SOUND(100)
5740 GOTO 5750
5750 FOR I=1 TO 8
5760 IF I=1 THEN GOTO 5770
5770 CALL SOUND(100)
5780 GOTO 5790
5790 FOR J=1 TO 8
5800 IF J=1 THEN GOTO 5810
5810 CALL SOUND(100)
5820 GOTO 5830
5830 FOR I=1 TO 8
5840 IF I=1 THEN GOTO 5850
5850 CALL SOUND(100)
5860 GOTO 5870
5870 FOR J=1 TO 8
5880 IF J=1 THEN GOTO 5890
5890 CALL SOUND(100)
5900 GOTO 5910
5910 FOR I=1 TO 8
5920 IF I=1 THEN GOTO 5930
5930 CALL SOUND(100)
5940 GOTO 5950
5950 FOR J=1 TO 8
5960 IF J=1 THEN GOTO 5970
5970 CALL SOUND(100)
5980 GOTO 5990
5990 FOR I=1 TO 8
6000 IF I=1 THEN GOTO 6010
6010 CALL SOUND(100)
6020 GOTO 6030
6030 FOR J=1 TO 8
6040 IF J=1 THEN GOTO 6050
6050 CALL SOUND(100)
6060 GOTO 6070
6070 FOR I=1 TO 8
6080 IF I=1 THEN GOTO 6090
6090 CALL SOUND(100)
6100 GOTO 6110
6110 FOR J=1 TO 8
6120 IF J=1 THEN GOTO 6130
6130 CALL SOUND(100)
6140 GOTO 6150
6150 FOR I=1 TO 8
6160 IF I=1 THEN GOTO 6170
6170 CALL SOUND(100)
6180 GOTO 6190
6190 FOR J=1 TO 8
6200 IF J=1 THEN GOTO 6210
6210 CALL SOUND(100)
6220 GOTO 6230
6230 FOR I=1 TO 8
6240 IF I=1 THEN GOTO 6250
6250 CALL SOUND(100)
6260 GOTO 6270
6270 FOR J=1 TO 8
6280 IF J=1 THEN GOTO 6290
6290 CALL SOUND(100)
6300 GOTO 6310
6310 FOR I=1 TO 8
6320 IF I=1 THEN GOTO 6330
6330 CALL SOUND(100)
6340 GOTO 6350
6350 FOR J=1 TO 8
6360 IF J=1 THEN GOTO 6370
6370 CALL SOUND(100)
6380 GOTO 6390
6390 FOR I=1 TO 8
6400 IF I=1 THEN GOTO 6410
6410 CALL SOUND(100)
6420 GOTO 6430
6430 FOR J=1 TO 8
6440 IF J=1 THEN GOTO 6450
6450 CALL SOUND(100)
6460 GOTO 6470
6470 FOR I=1 TO 8
6480 IF I=1 THEN GOTO 6490
6490 CALL SOUND(100)
6500 GOTO 6510
6510 FOR J=1 TO 8
6520 IF J=1 THEN GOTO 6530
6530 CALL SOUND(100)
6540 GOTO 6550
6550 FOR I=1 TO 8
6560 IF I=1 THEN GOTO 6570
6570 CALL SOUND(100)
6580 GOTO 6590
6590 FOR J=1 TO 8
6600 IF J=1 THEN GOTO 6610
6610 CALL SOUND(100)
6620 GOTO 6630
6630 FOR I=1 TO 8
6640 IF I=1 THEN GOTO 6650
6650 CALL SOUND(100)
6660 GOTO 6670
6670 FOR J=1 TO 8
6680 IF J=1 THEN GOTO 6690
6690 CALL SOUND(100)
6700 GOTO 6710
6710 FOR I=1 TO 8
6720 IF I=1 THEN GOTO 6730
6730 CALL SOUND(100)
6740 GOTO 6750
6750 FOR J=1 TO 8
6760 IF J=1 THEN GOTO 6770
6770 CALL SOUND(100)
6780 GOTO 6790
6790 FOR I=1 TO 8
6800 IF I=1 THEN GOTO 6810
6810 CALL SOUND(100)
6820 GOTO 6830
6830 FOR J=1 TO 8
6840 IF J=1 THEN GOTO 6850
6850 CALL SOUND(100)
6860 GOTO 6870
6870 FOR I=1 TO 8
6880 IF I=1 THEN GOTO 6890
6890 CALL SOUND(100)
6900 GOTO 6910
6910 FOR J=1 TO 8
6920 IF J=1 THEN GOTO 6930
6930 CALL SOUND(100)
6940 GOTO 6950
6950 FOR I=1 TO 8
6960 IF I=1 THEN GOTO 6970
6970 CALL SOUND(100)
6980 GOTO 6990
6990 FOR J=1 TO 8
7000 IF J=1 THEN GOTO 7010
7010 CALL SOUND(100)
7020 GOTO 7030
7030 FOR I=1 TO 8
7040 IF I=1 THEN GOTO 7050
7050 CALL SOUND(100)
7060 GOTO 7070
7070 FOR J=1 TO 8
7080 IF J=1 THEN GOTO 7090
7090 CALL SOUND(100)
7100 GOTO 7110
7110 FOR I=1 TO 8
7120 IF I=1 THEN GOTO 7130
7130 CALL SOUND(100)
7140 GOTO 7150
7150 FOR J=1 TO 8
7160 IF J=1 THEN GOTO 7170
7170 CALL SOUND(100)
7180 GOTO 7190
7190 FOR I=1 TO 8
7200 IF I=1 THEN GOTO 7210
7210 CALL SOUND(100)
7220 GOTO 7230
7230 FOR J=1 TO 8
7240 IF J=1 THEN GOTO 7250
7250 CALL SOUND(100)
7260 GOTO 7270
7270 FOR I=1 TO 8
7280 IF I=1 THEN GOTO 7290
7290 CALL SOUND(100)
7300 GOTO 7310
7310 FOR J=1 TO 8
7320 IF J=1 THEN GOTO 7330
7330 CALL SOUND(100)
7340 GOTO 7350
7350 FOR I=1 TO 8
7360 IF I=1 THEN GOTO 7370
7370 CALL SOUND(100)
7380 GOTO 7390
7390 FOR J=1 TO 8
7400 IF J=1 THEN GOTO 7410
7410 CALL SOUND(100)
7420 GOTO 7430
7430 FOR I=1 TO 8
7440 IF I=1 THEN GOTO 7450
7450 CALL SOUND(100)
7460 GOTO 7470
7470 FOR J=1 TO 8
7480 IF J=1 THEN GOTO 7490
7490 CALL SOUND(100)
7500 GOTO 7510
7510 FOR I=1 TO 8
7520 IF I=1 THEN GOTO 7530
7530 CALL SOUND(100)
7540 GOTO 7550
7550 FOR J=1 TO 8
7560 IF J=1 THEN GOTO 7570
7570 CALL SOUND(100)
7580 GOTO 7590
7590 FOR I=1 TO 8
7600 IF I=1 THEN GOTO 7610
7610 CALL SOUND(100)
7620 GOTO 7630
7630 FOR J=1 TO 8
7640 IF J=1 THEN GOTO 7650
7650 CALL SOUND(100)
7660 GOTO 7670
7670 FOR I=1 TO 8
7680 IF I=1 THEN GOTO 7690
7690 CALL SOUND(100)
7700 GOTO 7710
7710 FOR J=1 TO 8
7720 IF J=1 THEN GOTO 7730
7730 CALL SOUND(100)
7740 GOTO 7750
7750 FOR I=1 TO 8
7760 IF I=1 THEN GOTO 7770
7770 CALL SOUND(100)
7780 GOTO 7790
7790 FOR J=1 TO 8
7800 IF J=1 THEN GOTO 7810
7810 CALL SOUND(100)
7820 GOTO 7830
7830 FOR I=1 TO 8
7840 IF I=1 THEN GOTO 7850
7850 CALL SOUND(100)
7860 GOTO 7870
7870 FOR J=1 TO 8
7880 IF J=1 THEN GOTO 7890
7890 CALL SOUND(100)
7900 GOTO 7910
7910 FOR I=1 TO 8
7920 IF I=1 THEN GOTO 7930
7930 CALL SOUND(100)
7940 GOTO 7950
7950 FOR J=1 TO 8
7960 IF J=1 THEN GOTO 7970
7970 CALL SOUND(100)
7980 GOTO 7990
7990 FOR I=1 TO 8
8000 IF I=1 THEN GOTO 8010
8010 CALL SOUND(100)
8020 GOTO 8030
8030 FOR J=1 TO 8
8040 IF J=1 THEN GOTO 8050
8050 CALL SOUND(100)
8060 GOTO 8070
8070 FOR I=1 TO 8
8080 IF I=1 THEN GOTO 8090
8090 CALL SOUND(100)
8100 GOTO 8110
8110 FOR J=1 TO 8
8120 IF J=1 THEN GOTO 8130
8130 CALL SOUND(100)
8140 GOTO 8150
8150 FOR I=1 TO 8
8160 IF I=1 THEN GOTO 8170
8170 CALL SOUND(100)
8180 GOTO 8190
8190 FOR J=1 TO 8
8200 IF J=1 THEN GOTO 8210
8210 CALL SOUND(100)
8220 GOTO 8230
8230 FOR I=1 TO 8
8240 IF I=1 THEN GOTO 8250
8250 CALL SOUND(100)
8260 GOTO 8270
8270 FOR J=1 TO 8
8280 IF J=1 THEN GOTO 8290
8290 CALL SOUND(100)
8300 GOTO 8310
8310 FOR I=1 TO 8
8320 IF I=1 THEN GOTO 8330
8330 CALL SOUND(100)
8340 GOTO 8350
8350 FOR J=1 TO 8
8360 IF J=1 THEN GOTO 8370
8370 CALL SOUND(100)
8380 GOTO 8390
8390 FOR I=1 TO 8
8400 IF I=1 THEN GOTO 8410
8410 CALL SOUND(100)
8420 GOTO 8430
8430 FOR J=1 TO 8
8440 IF J=1 THEN GOTO 8450
8450 CALL SOUND(100)
8460 GOTO 8470
8470 FOR I=1 TO 8
8480 IF I=1 THEN GOTO 8490
8490 CALL SOUND(100)
8500 GOTO 8510
8510 FOR J=1 TO 8
8520 IF J=1 THEN GOTO 8530
8530 CALL SOUND(100)
8540 GOTO 8550
8550 FOR I=1 TO 8
8560 IF I=1 THEN GOTO 8570
8570 CALL SOUND(100)
8580 GOTO 8590
8590 FOR J=1 TO 8
8600 IF J=1 THEN GOTO 8610
8610 CALL SOUND(100)
8620 GOTO 8630
8630 FOR I=1 TO 8
8640 IF I=1 THEN GOTO 8650
8650 CALL SOUND(100)
8660 GOTO 8670
8670 FOR J=1 TO 8
8680 IF J=1 THEN GOTO 8690
8690 CALL SOUND(100)
8700 GOTO 8710
8710 FOR I=1 TO 8
8720 IF I=1 THEN GOTO 8730
8730 CALL SOUND(100)
8740 GOTO 8750
8750 FOR J=1 TO 8
8760 IF J=1 THEN GOTO 8770
8770 CALL SOUND(100)
8780 GOTO 8790
8790 FOR I=1 TO 8
8800 IF I=1 THEN GOTO 8810
8810 CALL SOUND(100)
8820 GOTO 8830
8830 FOR J=1 TO 8
8840 IF J=1 THEN GOTO 8850
8850 CALL SOUND(100)
8860 GOTO 8870
8870 FOR I=1 TO 8
8880 IF I=1 THEN GOTO 8890
8890 CALL SOUND(100)
8900 GOTO 8910
8910 FOR J=1 TO 8
8920 IF J=1 THEN GOTO 8930
8930 CALL SOUND(100)
8940 GOTO 8950
8950 FOR I=1 TO 8
8960 IF I=1 THEN GOTO 8970
8970 CALL SOUND(100)
8980 GOTO 8990
8990 FOR J=1 TO 8
9000 IF J=1 THEN GOTO 9010
9010 CALL SOUND(100)
9020 GOTO 9030
9030 FOR I=1 TO 8
9040 IF I=1 THEN GOTO 9050
9050 CALL SOUND(100)
9060 GOTO 9070
9070 FOR J=1 TO 8
9080 IF J=1 THEN GOTO 9090
9090 CALL SOUND(100)
9100 GOTO 9110
9110 FOR I=1 TO 8
9120 IF I=1 THEN GOTO 9130
9130 CALL SOUND(100)
9140 GOTO 9150
9150 FOR J=1 TO 8
9160 IF J=1 THEN GOTO 9170
9170 CALL SOUND(100)
9180 GOTO 9190
9190 FOR I=1 TO 8
9200 IF I=1 THEN GOTO 9210
9210 CALL SOUND(100)
9220 GOTO 9230
9230 FOR J=1 TO 8
9240 IF J=1 THEN GOTO 9250
9250 CALL SOUND(100)
9260 GOTO 9270
9270 FOR I=1 TO 8
9280 IF I=1 THEN GOTO 9290
9290 CALL SOUND(100)
9300 GOTO 9310
9310 FOR J=1 TO 8
9320 IF J=1 THEN GOTO 9330
9330 CALL SOUND(100)
9340 GOTO 9350
9350 FOR I=1 TO 8
9360 IF I=1 THEN GOTO 9370
9370 CALL SOUND(100)
9380 GOTO 9390
9390 FOR J=1 TO 8
9400 IF J=1 THEN GOTO 9410
9410 CALL SOUND(100)
9420 GOTO 9430
9430 FOR I=1 TO 8
9440 IF I=1 THEN GOTO 9450
9450 CALL SOUND(100)
9460 GOTO 9470
9470 FOR J=1 TO 8
9480 IF J=1 THEN GOTO 9490
9490 CALL SOUND(100)
9500 GOTO 9510
9510 FOR I=1 TO 8
9520 IF I=1 THEN GOTO 9530
9530 CALL SOUND(100)
9540 GOTO 9550
9550 FOR J=1 TO 8
9560 IF J=1 THEN GOTO 9570
9570 CALL SOUND(100)
9580 GOTO 9590
9590 FOR I=1 TO 8
9600 IF I=1 THEN GOTO 9610
9610 CALL SOUND(100)
9620 GOTO 9630
9630 FOR J=1 TO 8
9640 IF J=1 THEN GOTO 9650
9650 CALL SOUND(100)
9660 GOTO 9670
9670 FOR I=1 TO 8
9680 IF I=1 THEN GOTO 9690
9690 CALL SOUND(100)
9700 GOTO 9710
9710 FOR J=1 TO 8
9720 IF J=1 THEN GOTO 9730
9730 CALL SOUND(100)
9740 GOTO 9750
9750 FOR I=1 TO 8
9760 IF I=1 THEN GOTO 9770
9770 CALL SOUND(100)
9780 GOTO 9790
9790 FOR J=1 TO 8
9800 IF J=1 THEN GOTO 9810
9810 CALL SOUND(100)
9820 GOTO 9830
9830 FOR I=1 TO 8
9840 IF I=1 THEN GOTO 9850
9850 CALL SOUND(100)
9860 GOTO 9870
9870 FOR J=1 TO 8
9880 IF J=1 THEN GOTO 9890
9890 CALL SOUND(100)
9900 GOTO 9910
9910 FOR I=1 TO 8
9920 IF I=1 THEN GOTO 9930
9930 CALL SOUND(100)
9940 GOTO 9950
9950 FOR J=1 TO 8
9960 IF J=1 THEN GOTO 9970
9970 CALL SOUND(100)
9980 GOTO 9990
9990 FOR I=1 TO 8
10000 IF I=1 THEN GOTO 10010
10010 CALL SOUND(100)
10020 GOTO 10030
10030 FOR J=1 TO 8
10040 IF J=1 THEN GOTO 10050
10050 CALL SOUND(100)
10060 GOTO 10070
10070 FOR I=1 TO 8
10080 IF I=1 THEN GOTO 10090
10090 CALL SOUND(100)
10100 GOTO 10110
10110 FOR J=1 TO 8
10120 IF J=1 THEN GOTO 10130
10130 CALL SOUND(100)
10140 GOTO 10150
10150 FOR I=1 TO 8
10160 IF I=1 THEN GOTO 10170
10170 CALL SOUND(100)
10180 GOTO 10190
10190 FOR J=1 TO 8
10200 IF J=1 THEN GOTO 10210
10210 CALL SOUND(100)
10220 GOTO 10230
10230 FOR I=1 TO 8
10240 IF I=1 THEN GOTO 10250
10250 CALL SOUND(100)
10260 GOTO 10270
10270 FOR J=1 TO 8
10280 IF J=1 THEN GOTO 10290
10290 CALL SOUND(100)
10300 GOTO 10310
10310 FOR I=1 TO 8
10320 IF I=1 THEN GOTO 10330
10330 CALL SOUND(100)
10340 GOTO 10350
10350 FOR J=1 TO 8
10360 IF J=1 THEN GOTO 10370
10370 CALL SOUND(100)
10380 GOTO 10390
10390 FOR I=1 TO 8
10400 IF I=1 THEN GOTO 10410
10410 CALL SOUND(100)
10420 GOTO 10430
10430 FOR J=1 TO 8
10440 IF J=1 THEN GOTO 10450
10450 CALL SOUND(100)
10460 GOTO 10470
10470 FOR I=1 TO 8
10480 IF I=1 THEN GOTO 10490
10490 CALL SOUND(100)
10500 GOTO 10510
10510 FOR J=1 TO 8
10520 IF J=1 THEN GOTO 10530
10530 CALL SOUND(100)
10540 GOTO 10550
10550 FOR I=1 TO 8
10560 IF I=1 THEN GOTO 10570
10570 CALL SOUND(100)
10580 GOTO 10590
10590 FOR J=1 TO 8
10600 IF J=1 THEN GOTO 10610
10610 CALL SOUND(100)
10620 GOTO 10
```

CALCUL

E.A.O. (Enseignement assisté par ordinateur) : Le petit nombre ne pourra répondre sa petite amie que si'il recoit dix bonnes réponses aux questions posées

Claude CURIEN

COMMODORE 64

```

1 1ER **
2 2E **
3 3E **
4 4E **
5 5E **
6 6E **
7 7E **
8 8E **
9 9E **
10 10E **
11 11E **
12 12E **
13 13E **
14 14E **
15 15E **
16 16E **
17 17E **
18 18E **
19 19E **
20 20E **
21 21E **
22 22E **
23 23E **
24 24E **
25 25E **
26 26E **
27 27E **
28 28E **
29 29E **
30 30E **
31 31E **
32 32E **
33 33E **
34 34E **
35 35E **
36 36E **
37 37E **
38 38E **
39 39E **
40 40E **
41 41E **
42 42E **
43 43E **
44 44E **
45 45E **
46 46E **
47 47E **
48 48E **
49 49E **
50 50E **
51 51E **
52 52E **
53 53E **
54 54E **
55 55E **
56 56E **
57 57E **
58 58E **
59 59E **
60 60E **
61 61E **
62 62E **
63 63E **
64 64E **
65 65E **
66 66E **
67 67E **
68 68E **
69 69E **
70 70E **
71 71E **
72 72E **
73 73E **
74 74E **
75 75E **
76 76E **
77 77E **
78 78E **
79 79E **
80 80E **
81 81E **
82 82E **
83 83E **
84 84E **
85 85E **
86 86E **
87 87E **
88 88E **
89 89E **
90 90E **
91 91E **
92 92E **
93 93E **
94 94E **
95 95E **
96 96E **
97 97E **
98 98E **
99 99E **
100 100E **

```



```

41 PRINT *****
42 PRINT *****
43 PRINT *****
44 PRINT *****
45 PRINT *****
46 PRINT *****
47 PRINT *****
48 PRINT *****
49 PRINT *****
50 PRINT *****
51 PRINT *****
52 PRINT *****
53 PRINT *****
54 PRINT *****
55 PRINT *****
56 PRINT *****
57 PRINT *****
58 PRINT *****
59 PRINT *****
60 PRINT *****
61 PRINT *****
62 PRINT *****
63 PRINT *****
64 PRINT *****
65 PRINT *****
66 PRINT *****
67 PRINT *****
68 PRINT *****
69 PRINT *****
70 PRINT *****
71 PRINT *****
72 PRINT *****
73 PRINT *****
74 PRINT *****
75 PRINT *****
76 PRINT *****
77 PRINT *****
78 PRINT *****
79 PRINT *****
80 PRINT *****
81 PRINT *****
82 PRINT *****
83 PRINT *****
84 PRINT *****
85 PRINT *****
86 PRINT *****
87 PRINT *****
88 PRINT *****
89 PRINT *****
90 PRINT *****
91 PRINT *****
92 PRINT *****
93 PRINT *****
94 PRINT *****
95 PRINT *****
96 PRINT *****
97 PRINT *****
98 PRINT *****
99 PRINT *****
100 PRINT *****

```

```

405 REM
406 REM
407 REM
408 REM
409 REM
410 REM
411 REM
412 REM
413 REM
414 REM
415 REM
416 REM
417 REM
418 REM
419 REM
420 REM
421 REM
422 REM
423 REM
424 REM
425 REM
426 REM
427 REM
428 REM
429 REM
430 REM
431 REM
432 REM
433 REM
434 REM
435 REM
436 REM
437 REM
438 REM
439 REM
440 REM
441 REM
442 REM
443 REM
444 REM
445 REM
446 REM
447 REM
448 REM
449 REM
450 REM
451 REM
452 REM
453 REM
454 REM
455 REM
456 REM
457 REM
458 REM
459 REM
460 REM
461 REM
462 REM
463 REM
464 REM
465 REM
466 REM
467 REM
468 REM
469 REM
470 REM
471 REM
472 REM
473 REM
474 REM
475 REM
476 REM
477 REM
478 REM
479 REM
480 REM
481 REM
482 REM
483 REM
484 REM
485 REM
486 REM
487 REM
488 REM
489 REM
490 REM
491 REM
492 REM
493 REM
494 REM
495 REM
496 REM
497 REM
498 REM
499 REM
500 REM
501 REM
502 REM
503 REM
504 REM
505 REM
506 REM
507 REM
508 REM
509 REM
510 REM
511 REM
512 REM
513 REM
514 REM
515 REM
516 REM
517 REM
518 REM
519 REM
520 REM
521 REM
522 REM
523 REM
524 REM
525 REM
526 REM
527 REM
528 REM
529 REM
530 REM
531 REM
532 REM
533 REM
534 REM
535 REM
536 REM
537 REM
538 REM
539 REM
540 REM
541 REM
542 REM
543 REM
544 REM
545 REM
546 REM
547 REM
548 REM
549 REM
550 REM
551 REM
552 REM
553 REM
554 REM
555 REM
556 REM
557 REM
558 REM
559 REM
560 REM
561 REM
562 REM
563 REM
564 REM
565 REM
566 REM
567 REM
568 REM
569 REM
570 REM
571 REM
572 REM
573 REM
574 REM
575 REM
576 REM
577 REM
578 REM
579 REM
580 REM
581 REM
582 REM
583 REM
584 REM
585 REM
586 REM
587 REM
588 REM
589 REM
590 REM
591 REM
592 REM
593 REM
594 REM
595 REM
596 REM
597 REM
598 REM
599 REM
600 REM
601 REM
602 REM
603 REM
604 REM
605 REM
606 REM
607 REM
608 REM
609 REM
610 REM
611 REM
612 REM
613 REM
614 REM
615 REM
616 REM
617 REM
618 REM
619 REM
620 REM
621 REM
622 REM
623 REM
624 REM
625 REM
626 REM
627 REM
628 REM
629 REM
630 REM
631 REM
632 REM
633 REM
634 REM
635 REM
636 REM
637 REM
638 REM
639 REM
640 REM
641 REM
642 REM
643 REM
644 REM
645 REM
646 REM
647 REM
648 REM
649 REM
650 REM
651 REM
652 REM
653 REM
654 REM
655 REM
656 REM
657 REM
658 REM
659 REM
660 REM
661 REM
662 REM
663 REM
664 REM
665 REM
666 REM
667 REM
668 REM
669 REM
670 REM
671 REM
672 REM
673 REM
674 REM
675 REM
676 REM
677 REM
678 REM
679 REM
680 REM
681 REM
682 REM
683 REM
684 REM
685 REM
686 REM
687 REM
688 REM
689 REM
690 REM
691 REM
692 REM
693 REM
694 REM
695 REM
696 REM
697 REM
698 REM
699 REM
700 REM
701 REM
702 REM
703 REM
704 REM
705 REM
706 REM
707 REM
708 REM
709 REM
710 REM
711 REM
712 REM
713 REM
714 REM
715 REM
716 REM
717 REM
718 REM
719 REM
720 REM
721 REM
722 REM
723 REM
724 REM
725 REM
726 REM
727 REM
728 REM
729 REM
730 REM
731 REM
732 REM
733 REM
734 REM
735 REM
736 REM
737 REM
738 REM
739 REM
740 REM
741 REM
742 REM
743 REM
744 REM
745 REM
746 REM
747 REM
748 REM
749 REM
750 REM
751 REM
752 REM
753 REM
754 REM
755 REM
756 REM
757 REM
758 REM
759 REM
760 REM
761 REM
762 REM
763 REM
764 REM
765 REM
766 REM
767 REM
768 REM
769 REM
770 REM
771 REM
772 REM
773 REM
774 REM
775 REM
776 REM
777 REM
778 REM
779 REM
780 REM
781 REM
782 REM
783 REM
784 REM
785 REM
786 REM
787 REM
788 REM
789 REM
790 REM
791 REM
792 REM
793 REM
794 REM
795 REM
796 REM
797 REM
798 REM
799 REM
800 REM
801 REM
802 REM
803 REM
804 REM
805 REM
806 REM
807 REM
808 REM
809 REM
810 REM
811 REM
812 REM
813 REM
814 REM
815 REM
816 REM
817 REM
818 REM
819 REM
820 REM
821 REM
822 REM
823 REM
824 REM
825 REM
826 REM
827 REM
828 REM
829 REM
830 REM
831 REM
832 REM
833 REM
834 REM
835 REM
836 REM
837 REM
838 REM
839 REM
840 REM
841 REM
842 REM
843 REM
844 REM
845 REM
846 REM
847 REM
848 REM
849 REM
850 REM
851 REM
852 REM
853 REM
854 REM
855 REM
856 REM
857 REM
858 REM
859 REM
860 REM
861 REM
862 REM
863 REM
864 REM
865 REM
866 REM
867 REM
868 REM
869 REM
870 REM
871 REM
872 REM
873 REM
874 REM
875 REM
876 REM
877 REM
878 REM
879 REM
880 REM
881 REM
882 REM
883 REM
884 REM
885 REM
886 REM
887 REM
888 REM
889 REM
890 REM
891 REM
892 REM
893 REM
894 REM
895 REM
896 REM
897 REM
898 REM
899 REM
900 REM
901 REM
902 REM
903 REM
904 REM
905 REM
906 REM
907 REM
908 REM
909 REM
910 REM
911 REM
912 REM
913 REM
914 REM
915 REM
916 REM
917 REM
918 REM
919 REM
920 REM
921 REM
922 REM
923 REM
924 REM
925 REM
926 REM
927 REM
928 REM
929 REM
930 REM
931 REM
932 REM
933 REM
934 REM
935 REM
936 REM
937 REM
938 REM
939 REM
940 REM
941 REM
942 REM
943 REM
944 REM
945 REM
946 REM
947 REM
948 REM
949 REM
950 REM
951 REM
952 REM
953 REM
954 REM
955 REM
956 REM
957 REM
958 REM
959 REM
960 REM
961 REM
962 REM
963 REM
964 REM
965 REM
966 REM
967 REM
968 REM
969 REM
970 REM
971 REM
972 REM
973 REM
974 REM
975 REM
976 REM
977 REM
978 REM
979 REM
980 REM
981 REM
982 REM
983 REM
984 REM
985 REM
986 REM
987 REM
988 REM
989 REM
990 REM
991 REM
992 REM
993 REM
994 REM
995 REM
996 REM
997 REM
998 REM
999 REM
1000 REM

```



ACADIN

Recomposez le damier que vous présente l'ordinateur. Vingt-cinq cases sont dans le désordre, il suffit de les remettre dans l'ordre. Plus facile à dire qu'à faire.

Pierre-Marie BERNEZ

```

40 PIERRE/MARIE PIERRE-MARIE BERNEZ
41 REMISE AU POINT SUR TOUT
42 REINITIALISATION DE TOUT
43 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
44 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
45 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
46 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
47 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
48 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
49 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
50 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
51 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
52 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
53 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
54 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
55 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
56 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
57 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
58 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
59 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
60 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
61 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
62 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
63 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
64 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
65 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
66 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
67 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
68 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
69 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
70 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
71 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
72 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
73 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
74 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
75 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
76 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
77 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
78 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
79 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
80 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
81 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
82 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
83 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
84 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
85 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
86 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
87 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
88 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
89 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
90 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
91 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
92 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
93 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
94 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
95 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
96 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
97 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
98 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
99 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30
100 50 LIRE 250 € (250 LIRE) 30

```

COMMODORE VIC 20

```

159 REPONDREZ ELARGISSEZ DES CARACTERES
200 FDI=11025
210 FDI=11025
220 FDI=11025
230 FDI=11025
240 FDI=11025
250 FDI=11025
260 FDI=11025
270 FDI=11025
280 FDI=11025
290 FDI=11025
300 FDI=11025
310 FDI=11025
320 FDI=11025
330 FDI=11025
340 FDI=11025
350 FDI=11025
360 FDI=11025
370 FDI=11025
380 FDI=11025
390 FDI=11025
400 FDI=11025
410 FDI=11025
420 FDI=11025
430 FDI=11025
440 FDI=11025
450 FDI=11025
460 FDI=11025
470 FDI=11025
480 FDI=11025
490 FDI=11025
500 FDI=11025
510 FDI=11025
520 FDI=11025
530 FDI=11025
540 FDI=11025
550 FDI=11025
560 FDI=11025
570 FDI=11025
580 FDI=11025
590 FDI=11025
600 FDI=11025
610 FDI=11025
620 FDI=11025
630 FDI=11025
640 FDI=11025
650 FDI=11025
660 FDI=11025
670 FDI=11025
680 FDI=11025
690 FDI=11025
700 FDI=11025
710 FDI=11025
720 FDI=11025
730 FDI=11025
740 FDI=11025
750 FDI=11025
760 FDI=11025
770 FDI=11025
780 FDI=11025
790 FDI=11025
800 FDI=11025
810 FDI=11025
820 FDI=11025
830 FDI=11025
840 FDI=11025
850 FDI=11025
860 FDI=11025
870 FDI=11025
880 FDI=11025
890 FDI=11025
900 FDI=11025
910 FDI=11025
920 FDI=11025
930 FDI=11025
940 FDI=11025
950 FDI=11025
960 FDI=11025
970 FDI=11025
980 FDI=11025
990 FDI=11025
1000 FDI=11025

```



HEBDOGICIEL 27, rue du Gal-FOY 75008 PARIS

VOUS POUVEZ VOUS ABONNER AU TARIF PREFERENTIEL DE 340 FRANCS POUR 52 NUMEROS AU LIEU DE 52 X 8,00 = 416 FRANCS

NOM: _____
 PRENOM: _____
 ADRESSE: _____
 REGLEMENT JOINT: _____ CHEQUE _____ CCP _____

MATERIEL UTILISE: _____
 CONSOLE: _____
 PERIPHERIQUES: _____

C'EST NOUVEAU, ÇA VEUT DE SORTIR!

UN NOUVEAU MICRO POCHE CASIO ?

CASIO vient de présenter un nouvel ordinateur de poche le PB700.

Ce nouveau produit est étonnamment remarquable car dans notre métier il nous est difficile d'être étonnés par des nouveautés technologiques qui ont succédé dans le domaine de la micro-informatique.

Le premier micro-ordinateur principal CASIO était le FX 702 P qui de par sa vocation scientifique, a remporté auprès d'un vaste public d'ingénieurs d'étudiants, de cadres commerciaux un succès considérable.

En février 1983 CASIO lance une bombe sur le marché de la micro-informatique, le PB100 véritable machine d'ordinateur à niveau d'intégration à la micro-informatique, et ce pour moins de 750 F.

Un succès sans précédent qui se traduit par plus de 25 000 pièces vendues c'est ce qui suppose d'un public dont le nombre d'âge est d'environ 15 ans.

Aujourd'hui, grâce au PB 700, CASIO absorbe l'immense des utilisateurs professionnels ou non professionnels.

Le PB 700 est le premier ordinateur BASIC de poche MODULAIRE, EXTENSIBLE, et COMPACT.

- MODULAIRE il permet une acquisition progressive à la portée de tous les budgets.

- EXTENSIBLE il permet une évolution des performances en fonction des besoins de l'utilisateur.

- COMPACT il est l'outil idéal de l'homme de terrain, en version de poche, en maletta, ou sur un bureau.

Il est fait pour le débutant un extraordinaire "SESAME" pour pénétrer le monde informatique, et pour l'utilisateur confirmé, un outil puissant pour toutes applications commerciales, techniques, scolaires.

Pour moins de 1750 F, il est possible d'avoir un véritable ordinateur de poche dont les capacités mémorielles pourront évoluer par l'adjonction (en option) de

modules de mémoire supplémentaires.

L'ordinateur de poche devient un véritable outil de travail par son format réduit 21 x 29,7, 4 couleurs, et d'une micro-cassette encastree, et permet, sous un format réduit 21 x 29,7, d'utiliser un véritable ordinateur de bureau.

Le PB 700 possède une capacité de mémoire extensible il est muni d'un BASIC extrêmement puissant et d'une mémoire ROM de 25 Kb. Sa mémoire RAM de 4 Kb en version de base, peut être étendue jusqu'à 16 Kb par l'adjonction de modules GR4 de 4 Kb chacun qui viennent s'activer dans des logements prévus à l'intérieur du PB 700.

Enfin, le dernier atout et non le moindre du PB 700, est son caractère de proximité qualité CASIO. Nous disposons ainsi aujourd'hui sur le marché du micro-ordinateur, dem le rapport performance/prix, nous paraît le plus intéressant.

Nous disposons ainsi "en poche" de 16 Kb RAM pour un encombrement de 200 x 100 x 23 mm.

Tout ordinateur nécessite un affichage performant. Le PB 700

dispose d'un écran graphique géant qui permet d'afficher un écran d'essai de 51 20 points. Son utilisation est étonnante dans le tracé des courbes de graphiques, d'histogramme, etc. Il permet également l'affichage de 20 caractères et dispose sur ROM de plus de 225 lignes attachées, 130 caractères et 160 lignes graphiques par ligne lorsque des triangles, des 2/3 de pouce, de courb., tout un univers passionnant pour rendre plus vivante une communication avec l'ordinateur dans le domaine des applications professionnelles et, des jeux.

Le PB 700 peut utiliser (en option) une véritable TABLE TRACANTE à 4 couleurs (A 10) de grande dimension 114 mm. Cette table tracante permet d'imprimer des calculs au moyen de graphiques de courbes, d'histogramme, et ce grâce à des instructions programmées, très performantes telles que CIRCLE, QUADRANGLE pour dessiner un rectangle.

dispose d'un écran graphique géant qui permet d'afficher un écran d'essai de 51 20 points. Son utilisation est étonnante dans le tracé des courbes de graphiques, d'histogramme, etc. Il permet également l'affichage de 20 caractères et dispose sur ROM de plus de 225 lignes attachées, 130 caractères et 160 lignes graphiques par ligne lorsque des triangles, des 2/3 de pouce, de courb., tout un univers passionnant pour rendre plus vivante une communication avec l'ordinateur dans le domaine des applications professionnelles et, des jeux.

Le PB 700 peut utiliser (en option) une véritable TABLE TRACANTE à 4 couleurs (A 10) de grande dimension 114 mm. Cette table tracante permet d'imprimer des calculs au moyen de graphiques de courbes, d'histogramme, et ce grâce à des instructions programmées, très performantes telles que CIRCLE, QUADRANGLE pour dessiner un rectangle.

Le PB 700 peut utiliser (en option) une véritable TABLE TRACANTE à 4 couleurs (A 10) de grande dimension 114 mm. Cette table tracante permet d'imprimer des calculs au moyen de graphiques de courbes, d'histogramme, et ce grâce à des instructions programmées, très performantes telles que CIRCLE, QUADRANGLE pour dessiner un rectangle.

Le PB 700 peut utiliser (en option) une véritable TABLE TRACANTE à 4 couleurs (A 10) de grande dimension 114 mm. Cette table tracante permet d'imprimer des calculs au moyen de graphiques de courbes, d'histogramme, et ce grâce à des instructions programmées, très performantes telles que CIRCLE, QUADRANGLE pour dessiner un rectangle.

Le PB 700 peut utiliser (en option) une véritable TABLE TRACANTE à 4 couleurs (A 10) de grande dimension 114 mm. Cette table tracante permet d'imprimer des calculs au moyen de graphiques de courbes, d'histogramme, et ce grâce à des instructions programmées, très performantes telles que CIRCLE, QUADRANGLE pour dessiner un rectangle.

Le PB 700 peut utiliser (en option) une véritable TABLE TRACANTE à 4 couleurs (A 10) de grande dimension 114 mm. Cette table tracante permet d'imprimer des calculs au moyen de graphiques de courbes, d'histogramme, et ce grâce à des instructions programmées, très performantes telles que CIRCLE, QUADRANGLE pour dessiner un rectangle.

Le PB 700 peut utiliser (en option) une véritable TABLE TRACANTE à 4 couleurs (A 10) de grande dimension 114 mm. Cette table tracante permet d'imprimer des calculs au moyen de graphiques de courbes, d'histogramme, et ce grâce à des instructions programmées, très performantes telles que CIRCLE, QUADRANGLE pour dessiner un rectangle.

Le PB 700 peut utiliser (en option) une véritable TABLE TRACANTE à 4 couleurs (A 10) de grande dimension 114 mm. Cette table tracante permet d'imprimer des calculs au moyen de graphiques de courbes, d'histogramme, et ce grâce à des instructions programmées, très performantes telles que CIRCLE, QUADRANGLE pour dessiner un rectangle.

Le PB 700 peut utiliser (en option) une véritable TABLE TRACANTE à 4 couleurs (A 10) de grande dimension 114 mm. Cette table tracante permet d'imprimer des calculs au moyen de graphiques de courbes, d'histogramme, et ce grâce à des instructions programmées, très performantes telles que CIRCLE, QUADRANGLE pour dessiner un rectangle.

Le PB 700 peut utiliser (en option) une véritable TABLE TRACANTE à 4 couleurs (A 10) de grande dimension 114 mm. Cette table tracante permet d'imprimer des calculs au moyen de graphiques de courbes, d'histogramme, et ce grâce à des instructions programmées, très performantes telles que CIRCLE, QUADRANGLE pour dessiner un rectangle.



vue page 15

(publité)

LE PREMIER TOME EST DÉJÀ UN BEST-SELLER, VOICI DEUX NOUVEAUX RECUEILS DE LOGICIELS, ENCORE PLUS COMPLETS, ENCORE PLUS BEAUX !

JEUX et PROGRAMMES pour l'ordinateur familial TEXAS INSTRUMENT

Programmez vous-même en TI-Basic grâce à des instructions simples, sans aucun périphérique ni module complémentaires. Des jeux originaux et passionnants avec couleurs, graphismes et sons : Jeux de mouvement (Bowling, Batterie d'Espèce, Labyrinthe, etc.), Jeux de réflexion : Dames, Pendu, Awar, Tour de Hanoi, Architecte, etc.), Jeux de société (421, Goldie, Cochon, Mastermyster, Chiffres et mots, etc.).

Des programmes performants : Calcul (Factures, Paiés, Byorthmes, etc.), Assistance (1ère, Impôts, Suivi de compte en Banque, etc.). Et aussi des Astuces pour augmenter la puissance du langage TI-Basic : AND et OR, Arrondi, Alignement, HCHAR multiples, etc.

100 pages Format 21 x 29,7. 155,00 francs français. Disponible.

Programmez vous-même en TI-Basic grâce à des instructions simples, sans aucun périphérique ni module complémentaires. Des jeux originaux et passionnants avec couleurs, graphismes et sons : Jeux de mouvement (Bowling, Batterie d'Espèce, Labyrinthe, etc.), Jeux de réflexion : Dames, Pendu, Awar, Tour de Hanoi, Architecte, etc.), Jeux de société (421, Goldie, Cochon, Mastermyster, Chiffres et mots, etc.).

Des programmes performants : Calcul (Factures, Paiés, Byorthmes, etc.), Assistance (1ère, Impôts, Suivi de compte en Banque, etc.). Et aussi des Astuces pour augmenter la puissance du langage TI-Basic : AND et OR, Arrondi, Alignement, HCHAR multiples, etc.

100 pages Format 21 x 29,7. 155,00 francs français. Disponible.

JEUX et PROGRAMMES pour l'ordinateur familial TEXAS INSTRUMENTS Tome 2

Programmez vous-même en TI-Basic grâce à des instructions simples, sans aucun périphérique ni module complémentaires. Des jeux originaux et passionnants avec couleurs, graphismes et sons : Jeux de mouvement (Bowling, Batterie d'Espèce, Labyrinthe, etc.), Jeux de réflexion : Dames, Pendu, Awar, Tour de Hanoi, Architecte, etc.), Jeux de société (421, Goldie, Cochon, Mastermyster, Chiffres et mots, etc.).

Des programmes performants : Calcul (Factures, Paiés, Byorthmes, etc.), Assistance (1ère, Impôts, Suivi de compte en Banque, etc.). Et aussi des Astuces pour augmenter la puissance du langage TI-Basic : AND et OR, Arrondi, Alignement, HCHAR multiples, etc.

100 pages Format 21 x 29,7. 155,00 francs français. Disponible.

INITIATION AU LANGAGE ASSEMBLEUR du TEXAS INSTRUMENTS Ti 99 4/A

Programmez vous-même en TI-Basic grâce à des instructions simples, sans aucun périphérique ni module complémentaires. Des jeux originaux et passionnants avec couleurs, graphismes et sons : Jeux de mouvement (Bowling, Batterie d'Espèce, Labyrinthe, etc.), Jeux de réflexion : Dames, Pendu, Awar, Tour de Hanoi, Architecte, etc.), Jeux de société (421, Goldie, Cochon, Mastermyster, Chiffres et mots, etc.).

Des programmes performants : Calcul (Factures, Paiés, Byorthmes, etc.), Assistance (1ère, Impôts, Suivi de compte en Banque, etc.). Et aussi des Astuces pour augmenter la puissance du langage TI-Basic : AND et OR, Arrondi, Alignement, HCHAR multiples, etc.

100 pages Format 21 x 29,7. 155,00 francs français. Disponible.

en vente dans les fnac et chez les revendeurs TEXAS INSTRUMENTS.

Le tome 2 est toujours en basic simple, sans périphérique ni module complémentaire. Les jeux y sont encore plus nombreux : Backgammon, Sous-marin, Trappe, Roulette, Casse-tête, Puzzle, Echecs, Tachitoscope, Kim, Patres, etc... De la musique à inclure dans vos programmes : Big Ben, le Marseillaise, God save the queen, les Rois mages, etc. Et aussi, des programmes évolués : Arithmétique, Calcul de puissance, Régions de France, entraînement à la logique informatique, etc.

100 pages Format 21 x 29,7. 155,00 francs français. Disponible.

JEUX et PROGRAMMES pour l'ordinateur familial TEXAS INSTRUMENTS Tome 3

Programmez vous-même en TI-Basic grâce à des instructions simples, sans aucun périphérique ni module complémentaire. Les jeux y sont encore plus nombreux : Backgammon, Sous-marin, Trappe, Roulette, Casse-tête, Puzzle, Echecs, Tachitoscope, Kim, Patres, etc... De la musique à inclure dans vos programmes : Big Ben, le Marseillaise, God save the queen, les Rois mages, etc. Et aussi, des programmes évolués : Arithmétique, Calcul de puissance, Régions de France, entraînement à la logique informatique, etc.

100 pages Format 21 x 29,7. 155,00 francs français. Disponible.

DEMANDEZ LE CATALOGUE DE NOS PROGRAMMES DISPONIBLES SUR CASSETTES ET DISQUETTES. SHIFF EDITIONS, 27 rue du Général Foy, 75008 PARIS

TOME 1 155 F TOME 3 155 F DATE _____ SIGNATURE _____
 TOME 2 155 F ASSEMBLEUR 195 F
 CONTRE REMBOURSEMENT FRANCE + 20 F
 CONTRE REMBOURSEMENT ETRANGER + 30 F
 REGLEMENT JOINT ccp

LE MEILLEUR LOGICIEL DES MOIS ET UN VOYAGE EN CALIFORNIE

10 000 francs de prix au MEILLEUR LOGICIEL du MOIS et un VOYAGE EN CALIFORNIE au meilleur logiciel du TRIMESTRE.

Un concours de plus ! Rien de bien original dans cette formule, pourtant nous escomptons de faire quelque chose de différent : nous organisons un concours permettant tous les mois et tous les trimestres ! Et vous êtes dignes des programmes que vous aimez nous envoyer ! De plus, ce seront les lecteurs eux-mêmes qui voteront pour leurs programmes préférés sur la grille récapitulative mensuelle.

Fais de JURY, pas de décision arbitraire, HÉBODOGICIEL intervient que dans le choix des programmes qui seront AINSI ORIGINAUX ET FRANÇAIS. Si votre programme n'est pas tel à fait ou aussi, ou ne nos spécialistes vous diront comment l'améliorer pour pouvoir nous le proposer à nouveau.

Pour participer, il vous suffit de nous envoyer vos programmes accompagnés du bon de participation ainsi que toutes les applications nécessaires à l'utilisation de ce programme. Vous pouvez également participer en écrivant au Journal. Bonne chance !

Règlement
ART 1 HÉBODOGICIEL organise de façon mensuelle et trimestrielle un concours doté de prix récompensant le meilleur logiciel du mois et du trimestre.
ART 2 Ce concours s'ouvrira tout au long de l'année quel que soit le matériel sur lequel il est réalisé. L'envoi d'un logiciel en 8,7 ou doublette accompagné d'un bon de participation doit être adressé à HÉBODOGICIEL ou envoyé directement sur de-

mandé par la rédaction de notre journal constitue l'acte de candidature.
ART 3 La rédaction d'HÉBODOGICIEL se réserve le droit de sélectionner sur la base de la qualité et de l'originalité des logiciels qui sont publiés dans le journal.
ART 4 Ce sont les lecteurs qui, par leur vote, déterminent les meilleurs logiciels mensuels et trimestriels.
ART 5 Le prix alloué pour le concours mensuel sera remis au plus tard un mois après la clôture du concours mensuel.
ART 6 Le prix alloué pour le concours trimestriel sera remis au plus tard un mois après la clôture du concours trimestriel.
ART 7 Le présent règlement a été adopté chez Maître Jaunier, 1, rue des Halles 75001 Paris.
ART 8 HÉBODOGICIEL se réserve

le droit d'interrompre le fait mensuel présent concours en tant que les lecteurs n'ont pas voté.
ART 9 La participation au concours entraîne l'acceptation par les concurrents du présent règlement.
HÉBODOGICIEL : 27, rue du Général FOY - 75008 PARIS

Sera déclaré gagnant le programme qui aura obtenu le plus fort pourcentage de vote par rapport à la totalité des programmes reçus pour ce mois ou trimestre.
Ainsi, pas de favoritisme pour les ordinateurs plus puissants ou les logiciels...
Nous remercions plus en détail à la fin du mois sur le système de dépouillement du vote.

BON DE PARTICIPATION

Nom _____
Prénom _____
Age _____
Adresse _____
N° téléphone _____
Nom du programme _____
Nom du matériel utilisé _____

déclare être l'auteur de ce programme qui n'est ni une imitation ni une copie d'un programme existant. Ce programme reste ma propriété intellectuelle. HÉBODOGICIEL a le droit de publier le résumé sur son pages publiées seront de 1000 francs par page. Un programme non publié sur ce page est supprimé et sera détruit au profit de la page occupée.
Signature obligatoire _____
(Signature des parents pour les mineurs)

Le programme doit être expédié sur support magnétique (cassette ou disquette) accompagné d'un Descriptif Détaillé du Matériel utilisé, d'une Notice d'Utilisation du Programme, et d'un éventuel mode imprimé permettant la réception du matériel non publié.

RECOMMANDATIONS AUX LECTEURS QUI SOULAIENAT FAIRE PUBLIER UN PROGRAMME :

- Indiquez sur le support matériel, le nom du programme et le matériel auquel il est destiné. Rien n'est plus difficile que d'essayer de charger un programme d'après sur PC 1500.
- Notez dans les premières lignes de votre programme, sous forme de REM, votre nom, le nom du programme et le matériel auquel il est destiné. Nous pourrions sans répéter facilement les logiciels, une fois sortis de l'entreprise.
- Dupliquez plusieurs fois sur la même cassette et à des niveaux d'enregistrement différents votre programme. Nous aurons plus de chances d'arriver à le changer en les magnétophones de nos pas et à les compatibles.
- Envoyez un seul programme par support magnétique et un seul floppy d'échange par programme. Votre lettre d'accom-

pagnement et vos autres courriers doivent également être envoyés par ces tranches par d'autres services.

- Joyeux, si possible, un listing du programme et un organigramme.
- Enfin, le fin du fin, expliquez les particularités de votre ordinateur et le moyen d'adapter votre programme à d'autres ordinateurs.

LA RÉGLE A CALCUL RECOMPENSE LES MEILLEURS LOGICIELS EN AFFRANT À CHACUN DES PREMIERS DANS LEUR CATEGORIE UN VOYAGE À CHOISIR DANS SON RAYON LIBRAIRIE (EDITEURS : BORDAS, BUCHERON, BELIN, MASSON, MARTIN, PSI, SHIFF, SYGEX).

LA MACHETTE MICRO INFORMATIQUE OFFRE UN LOGICIEL AU MEILLEUR LOGICIEL DU MOIS.

DUREZ CALCUL OFFRE AU MEILLEUR LOGICIEL DU TRIMESTRE UN MACHETTE A ECRIURE BROTHIER EP 22, 2 KO DE MEMOIRE, INTERFACERS... 232 C.

LES COMPRES BONS COMOMO !

GAGNANT DU CONCOURS MENSUEL HÉBODOGICIEL
Denis BONOMO, 91100 CORBEIL, pour son programme "Le mot le plus long" sur ZX81 gagne 10000 francs.

GAGNANT DE L'ORDINATEUR ALICE OFFERT PAR MACHETTE
Denis BONOMO, 91100 CORBEIL, pour son programme "Le mot le plus long" sur ZX81 gagne 10000 francs.

GAGNANT DES DEUX CASSETTES OFFERTES PAR SQUIRELLE
Jean BEAUBERNARD 71450 BLANZY, pour son programme "Panique sur la ville" sur ORIC1

GAGNANTS DES LIVRES "RÈGLE A CALCUL"

J.F. GROSSIER 24650 CHANZÉLÈVE, pour "DOS FRANÇAIS" sur APPLE II
Louis-MAHE ROCQUES, 54000 NANCY, pour "PIRTHO 3" sur CASIO FX 702 P
J.P. LALLIVÉ, 70200 LAFITE, pour "MAGNETO" sur COMMOODORE 64
Olivier TERRIER, 21100 GENLIS, pour "AUTO CROSS" sur COMMOODORE VIC 20
Bernard LEPREUX 62230 FRESNOY, pour "PLANÉTRIE INVISIBLE" sur GOUPI
René GARRIE 52770 LE PARCO, pour "TRAFLET" sur HP 41
Marc MAUZIER, 75013 PARIS, pour "FLECH WAR" sur HP 75
Jean BEAUBERNARD, 71450 BLANZY, pour "Panique sur la Ville" sur ORIC1
Roland GALLIER, 39000 MURET, pour "RADIO NAVIGATION MARITIME" sur PC 1571
Isabelle MULLER, 91510 DEULY, LA BARRE, pour "SAUVAGE" sur PC 1571
Jean-Marc VERNAUQU, 63000 CLERMONT FERRAND, pour "MCMO-MUR" sur PC 1500
Bogdan LEBLANC, 91230 PLESSIS BOUCHARD, pour "TESTION QUARTIERS" sur M230
Denis BONOMO, 91000 CORBEIL, pour "LE MOT LE PLUS LONG" sur ZX81
Jean TANQUIN, 93630 MARCÉLÈS EN MUREPDX, pour "TIR-MOT" sur SPECTRUM
Emmanuel FLESCHELLES, 78500 SAINT GERMAIN, pour "ÉDITEUR DE TEXTE" sur TRS 80
Hervé HARRY, 93130 BONDY, pour "DONJONS" sur T1994A
Isabelle GARNIER, 54500 WACKENHOFF, pour "TIC-TO-TO CARROS" sur T1991A
Bernard Stéphan, 91200 SORBONNE GRENÉBOLE, pour "METEORES" sur T07

↓ Suite de la page 1

dans la librairie de la Règle à calcul : J.F. GROSSIER, J.M. ROCQUES, J.P. LALLIVÉ, O. TERRIER, B. LEPREUX, P. GARRIE, M. MAUZIER, J. BEAUBERNARD, R. GALLIER, I. MULLER, J.M. VERNAUQU, J. B. LE BARRI, D. BONOMO, J. TANDU, E. FLESCHELLES, I. HARRY, J. HARRY, R. NICOUX. Ordes approuvé : Mercat, marchand.

Au fort, Jean BEAUBERNARD a gagné un prix plus que les autres, 2 cassettes ORIC offertes par SQUIRELLE. On descend de la scène, un prospectus sélectionné. Au revoir Messieurs, au revoir Messieurs, à la semaine prochaine

Suite de la page 13



```

0020 CURSOR (2)=20-PRINT "Fais 'L', 'I', 'J', 'HOMM', 'L', 'J', 'RIL', 'octave"
0025 NEXT L:
0030
0040 *****
0050 *****
0060 *****
0070 *****
0080 *****
0090 *****
0100 *****
0110 *****
0120 *****
0130 *****
0140 *****
0150 *****
0160 *****
0170 *****
0180 *****
0190 *****
0200 *****
0210 *****
0220 *****
0230 *****
0240 *****
0250 *****
0260 *****
0270 *****
0280 *****
0290 *****
0300 *****
0310 *****
0320 *****
0330 *****
0340 *****
0350 *****
0360 *****
0370 *****
0380 *****
0390 *****
0400 *****
0410 *****
0420 *****
0430 *****
0440 *****
0450 *****
0460 *****
0470 *****
0480 *****
0490 *****
0500 *****
0510 *****
0520 *****
0530 *****
0540 *****
0550 *****
0560 *****
0570 *****
0580 *****
0590 *****
0600 *****
0610 *****
0620 *****
0630 *****
0640 *****
0650 *****
0660 *****
0670 *****
0680 *****
0690 *****
0700 *****
0710 *****
0720 *****
0730 *****
0740 *****
0750 *****
0760 *****
0770 *****
0780 *****
0790 *****
0800 *****
0810 *****
0820 *****
0830 *****
0840 *****
0850 *****
0860 *****
0870 *****
0880 *****
0890 *****
0900 *****
0910 *****
0920 *****
0930 *****
0940 *****
0950 *****
0960 *****
0970 *****
0980 *****
0990 *****
1000 *****

```

SOLUTION DE L'HIPPOREBUS :

- 10 FOR I=1 TO 9
- 20 READ X
- 30 PRINT CHR\$(X);
- 40 NEXT I
- 50 END
- 60 DATA 67,65,82,65,67,84,69,82,69



LES CHIFFRES DES LETTRES

Voici un programme qui porte le même nom que la célèbre émission (évident), il se déroule de la même manière (un "compte est bon", suivi de deux "mot le plus long"). S'il ne vous pose pas les mêmes questions (voyelle ou consonne pour les lettres, rangée pour les chiffres), s'il ne tient pas le compte des points que vous pouvez obtenir en jouant, il vous proposera toujours une solution aux chiffres (pour lui, le compte est toujours bon), ainsi qu'aux lettres (il compose un mot qui les utilise toutes).
Que cela ne vous démoirase pas, mais au contraire, vous incite à persévérer dans votre entraînement de cet excellent sport cérébral.



Michol FROMAGET

TRS 80

```

18 NBR DES CHIFFRES ET LES LETTRES
19 NBR COMPTAGE POINTS FONCTION + HORODIGITE
20 PRESENTION 23)
21 PRESENTION 23)
22 PRESENTION 23)
23 PRESENTION 23)
24 PRESENTION 23)
25 PRESENTION 23)
26 PRESENTION 23)
27 PRESENTION 23)
28 PRESENTION 23)
29 PRESENTION 23)
30 PRESENTION 23)
31 PRESENTION 23)
32 PRESENTION 23)
33 PRESENTION 23)
34 PRESENTION 23)
35 PRESENTION 23)
36 PRESENTION 23)
37 PRESENTION 23)
38 PRESENTION 23)
39 PRESENTION 23)
40 PRESENTION 23)
41 PRESENTION 23)
42 PRESENTION 23)
43 PRESENTION 23)
44 PRESENTION 23)
45 PRESENTION 23)
46 PRESENTION 23)
47 PRESENTION 23)
48 PRESENTION 23)
49 PRESENTION 23)
50 PRESENTION 23)
51 PRESENTION 23)
52 PRESENTION 23)
53 PRESENTION 23)
54 PRESENTION 23)
55 PRESENTION 23)
56 PRESENTION 23)
57 PRESENTION 23)
58 PRESENTION 23)
59 PRESENTION 23)
60 PRESENTION 23)
61 PRESENTION 23)
62 PRESENTION 23)
63 PRESENTION 23)
64 PRESENTION 23)
65 PRESENTION 23)
66 PRESENTION 23)
67 PRESENTION 23)
68 PRESENTION 23)
69 PRESENTION 23)
70 PRESENTION 23)
71 PRESENTION 23)
72 PRESENTION 23)
73 PRESENTION 23)
74 PRESENTION 23)
75 PRESENTION 23)
76 PRESENTION 23)
77 PRESENTION 23)
78 PRESENTION 23)
79 PRESENTION 23)
80 PRESENTION 23)
81 PRESENTION 23)
82 PRESENTION 23)
83 PRESENTION 23)
84 PRESENTION 23)
85 PRESENTION 23)
86 PRESENTION 23)
87 PRESENTION 23)
88 PRESENTION 23)
89 PRESENTION 23)
90 PRESENTION 23)
91 PRESENTION 23)
92 PRESENTION 23)
93 PRESENTION 23)
94 PRESENTION 23)
95 PRESENTION 23)
96 PRESENTION 23)
97 PRESENTION 23)
98 PRESENTION 23)
99 PRESENTION 23)
100 PRESENTION 23)
  
```

```

101 PRESENTION 23)
102 PRESENTION 23)
103 PRESENTION 23)
104 PRESENTION 23)
105 PRESENTION 23)
106 PRESENTION 23)
107 PRESENTION 23)
108 PRESENTION 23)
109 PRESENTION 23)
110 PRESENTION 23)
111 PRESENTION 23)
112 PRESENTION 23)
113 PRESENTION 23)
114 PRESENTION 23)
115 PRESENTION 23)
116 PRESENTION 23)
117 PRESENTION 23)
118 PRESENTION 23)
119 PRESENTION 23)
120 PRESENTION 23)
121 PRESENTION 23)
122 PRESENTION 23)
123 PRESENTION 23)
124 PRESENTION 23)
125 PRESENTION 23)
126 PRESENTION 23)
127 PRESENTION 23)
128 PRESENTION 23)
129 PRESENTION 23)
130 PRESENTION 23)
131 PRESENTION 23)
132 PRESENTION 23)
133 PRESENTION 23)
134 PRESENTION 23)
135 PRESENTION 23)
136 PRESENTION 23)
137 PRESENTION 23)
138 PRESENTION 23)
139 PRESENTION 23)
140 PRESENTION 23)
141 PRESENTION 23)
142 PRESENTION 23)
143 PRESENTION 23)
144 PRESENTION 23)
145 PRESENTION 23)
146 PRESENTION 23)
147 PRESENTION 23)
148 PRESENTION 23)
149 PRESENTION 23)
150 PRESENTION 23)
151 PRESENTION 23)
152 PRESENTION 23)
153 PRESENTION 23)
154 PRESENTION 23)
155 PRESENTION 23)
156 PRESENTION 23)
157 PRESENTION 23)
158 PRESENTION 23)
159 PRESENTION 23)
160 PRESENTION 23)
161 PRESENTION 23)
162 PRESENTION 23)
163 PRESENTION 23)
164 PRESENTION 23)
165 PRESENTION 23)
166 PRESENTION 23)
167 PRESENTION 23)
168 PRESENTION 23)
169 PRESENTION 23)
170 PRESENTION 23)
171 PRESENTION 23)
172 PRESENTION 23)
173 PRESENTION 23)
174 PRESENTION 23)
175 PRESENTION 23)
176 PRESENTION 23)
177 PRESENTION 23)
178 PRESENTION 23)
179 PRESENTION 23)
180 PRESENTION 23)
181 PRESENTION 23)
182 PRESENTION 23)
183 PRESENTION 23)
184 PRESENTION 23)
185 PRESENTION 23)
186 PRESENTION 23)
187 PRESENTION 23)
188 PRESENTION 23)
189 PRESENTION 23)
190 PRESENTION 23)
191 PRESENTION 23)
192 PRESENTION 23)
193 PRESENTION 23)
194 PRESENTION 23)
195 PRESENTION 23)
196 PRESENTION 23)
197 PRESENTION 23)
198 PRESENTION 23)
199 PRESENTION 23)
200 PRESENTION 23)
  
```

```

201 PRESENTION 23)
202 PRESENTION 23)
203 PRESENTION 23)
204 PRESENTION 23)
205 PRESENTION 23)
206 PRESENTION 23)
207 PRESENTION 23)
208 PRESENTION 23)
209 PRESENTION 23)
210 PRESENTION 23)
211 PRESENTION 23)
212 PRESENTION 23)
213 PRESENTION 23)
214 PRESENTION 23)
215 PRESENTION 23)
216 PRESENTION 23)
217 PRESENTION 23)
218 PRESENTION 23)
219 PRESENTION 23)
220 PRESENTION 23)
221 PRESENTION 23)
222 PRESENTION 23)
223 PRESENTION 23)
224 PRESENTION 23)
225 PRESENTION 23)
226 PRESENTION 23)
227 PRESENTION 23)
228 PRESENTION 23)
229 PRESENTION 23)
230 PRESENTION 23)
231 PRESENTION 23)
232 PRESENTION 23)
233 PRESENTION 23)
234 PRESENTION 23)
235 PRESENTION 23)
236 PRESENTION 23)
237 PRESENTION 23)
238 PRESENTION 23)
239 PRESENTION 23)
240 PRESENTION 23)
241 PRESENTION 23)
242 PRESENTION 23)
243 PRESENTION 23)
244 PRESENTION 23)
245 PRESENTION 23)
246 PRESENTION 23)
247 PRESENTION 23)
248 PRESENTION 23)
249 PRESENTION 23)
250 PRESENTION 23)
251 PRESENTION 23)
252 PRESENTION 23)
253 PRESENTION 23)
254 PRESENTION 23)
255 PRESENTION 23)
256 PRESENTION 23)
257 PRESENTION 23)
258 PRESENTION 23)
259 PRESENTION 23)
260 PRESENTION 23)
261 PRESENTION 23)
262 PRESENTION 23)
263 PRESENTION 23)
264 PRESENTION 23)
265 PRESENTION 23)
266 PRESENTION 23)
267 PRESENTION 23)
268 PRESENTION 23)
269 PRESENTION 23)
270 PRESENTION 23)
271 PRESENTION 23)
272 PRESENTION 23)
273 PRESENTION 23)
274 PRESENTION 23)
275 PRESENTION 23)
276 PRESENTION 23)
277 PRESENTION 23)
278 PRESENTION 23)
279 PRESENTION 23)
280 PRESENTION 23)
281 PRESENTION 23)
282 PRESENTION 23)
283 PRESENTION 23)
284 PRESENTION 23)
285 PRESENTION 23)
286 PRESENTION 23)
287 PRESENTION 23)
288 PRESENTION 23)
289 PRESENTION 23)
290 PRESENTION 23)
291 PRESENTION 23)
292 PRESENTION 23)
293 PRESENTION 23)
294 PRESENTION 23)
295 PRESENTION 23)
296 PRESENTION 23)
297 PRESENTION 23)
298 PRESENTION 23)
299 PRESENTION 23)
300 PRESENTION 23)
  
```

ENTERTEUR DE CARACTERES

Ce programme crée des caractères spéciaux ou graphiques utilisables de la même manière que ceux représentés sur les touches et dont le chargement s'effectue à partir de la cassette "micro nurse". Les caractères créés à l'aide de ce programme sont implantés en RAM à partir de l'adresse hex 4000. Il est possible de créer autant de caractères que de touches alpha-numériques du clavier. La sauvegarde sur cassette, ainsi que le chargement s'effectue en mode MONITEUR (à partir de l'adresse S 4000).

Alain JACQUOT

Ce programme permet de créer ses propres caractères graphiques (des caractères sur par exemple) en dessinant un porteur dans un tableau MX, à l'aide des touches du clavier.

Un tableau (T) trace un pavé plein à la pointe ou pointe sur rien, et l'efface à la pointe ou pointe sur un pavé plein.

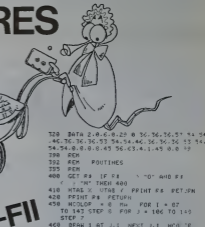
T. remet à zéro le dessin dans le tableau, "SHIFT" valide le caractère à sa suite ensuite possible de le modifier ou de passer au suivant

```

1 1)
2 2)
3 3)
4 4)
5 5)
6 6)
7 7)
8 8)
9 9)
10 10)
11 11)
12 12)
13 13)
14 14)
15 15)
16 16)
17 17)
18 18)
19 19)
20 20)
21 21)
22 22)
23 23)
24 24)
25 25)
26 26)
27 27)
28 28)
29 29)
30 30)
31 31)
32 32)
33 33)
34 34)
35 35)
36 36)
37 37)
38 38)
39 39)
40 40)
41 41)
42 42)
43 43)
44 44)
45 45)
46 46)
47 47)
48 48)
49 49)
50 50)
51 51)
52 52)
53 53)
54 54)
55 55)
56 56)
57 57)
58 58)
59 59)
60 60)
61 61)
62 62)
63 63)
64 64)
65 65)
66 66)
67 67)
68 68)
69 69)
70 70)
71 71)
72 72)
73 73)
74 74)
75 75)
76 76)
77 77)
78 78)
79 79)
80 80)
81 81)
82 82)
83 83)
84 84)
85 85)
86 86)
87 87)
88 88)
89 89)
90 90)
91 91)
92 92)
93 93)
94 94)
95 95)
96 96)
97 97)
98 98)
99 99)
100 100)
  
```

```

70 IF A = 155 AND C < A THEN A = 100 E
71 IF B = 155 AND D < B THEN B = 100 E
72 IF E = 155 AND F < E THEN E = 100 E
73 IF F = 90 AND G < F THEN A = 140 E
74 IF G = 90 AND H < G THEN B = 140 E
75 IF H = 90 AND I < H THEN C = 140 E
76 IF I = 90 AND J < I THEN D = 140 E
77 IF J = 90 AND K < J THEN E = 140 E
78 IF K = 90 AND L < K THEN F = 140 E
79 IF L = 90 AND M < L THEN G = 140 E
80 IF M = 90 AND N < M THEN H = 140 E
81 IF N = 90 AND O < N THEN I = 140 E
82 IF O = 90 AND P < O THEN J = 140 E
83 IF P = 90 AND Q < P THEN K = 140 E
84 IF Q = 90 AND R < Q THEN L = 140 E
85 IF R = 90 AND S < R THEN M = 140 E
86 IF S = 90 AND T < S THEN N = 140 E
87 IF T = 90 AND U < T THEN O = 140 E
88 IF U = 90 AND V < U THEN P = 140 E
89 IF V = 90 AND W < V THEN Q = 140 E
90 IF W = 90 AND X < W THEN R = 140 E
91 IF X = 90 AND Y < X THEN S = 140 E
92 IF Y = 90 AND Z < Y THEN T = 140 E
93 IF Z = 90 AND A < Z THEN U = 140 E
94 IF A = 90 AND B < A THEN V = 140 E
95 IF B = 90 AND C < B THEN W = 140 E
96 IF C = 90 AND D < C THEN X = 140 E
97 IF D = 90 AND E < D THEN Y = 140 E
98 IF E = 90 AND F < E THEN Z = 140 E
99 IF F = 90 AND G < F THEN A = 140 E
100 IF G = 90 AND H < G THEN B = 140 E
  
```



```

101 IF H = 90 AND I < H THEN C = 140 E
102 IF I = 90 AND J < I THEN D = 140 E
103 IF J = 90 AND K < J THEN E = 140 E
104 IF K = 90 AND L < K THEN F = 140 E
105 IF L = 90 AND M < L THEN G = 140 E
106 IF M = 90 AND N < M THEN H = 140 E
107 IF N = 90 AND O < N THEN I = 140 E
108 IF O = 90 AND P < O THEN J = 140 E
109 IF P = 90 AND Q < P THEN K = 140 E
110 IF Q = 90 AND R < Q THEN L = 140 E
111 IF R = 90 AND S < R THEN M = 140 E
112 IF S = 90 AND T < S THEN N = 140 E
113 IF T = 90 AND U < T THEN O = 140 E
114 IF U = 90 AND V < U THEN P = 140 E
115 IF V = 90 AND W < V THEN Q = 140 E
116 IF W = 90 AND X < W THEN R = 140 E
117 IF X = 90 AND Y < X THEN S = 140 E
118 IF Y = 90 AND Z < Y THEN T = 140 E
119 IF Z = 90 AND A < Z THEN U = 140 E
120 IF A = 90 AND B < A THEN V = 140 E
121 IF B = 90 AND C < B THEN W = 140 E
122 IF C = 90 AND D < C THEN X = 140 E
123 IF D = 90 AND E < D THEN Y = 140 E
124 IF E = 90 AND F < E THEN Z = 140 E
125 IF F = 90 AND G < F THEN A = 140 E
126 IF G = 90 AND H < G THEN B = 140 E
127 IF H = 90 AND I < H THEN C = 140 E
128 IF I = 90 AND J < I THEN D = 140 E
129 IF J = 90 AND K < J THEN E = 140 E
130 IF K = 90 AND L < K THEN F = 140 E
131 IF L = 90 AND M < L THEN G = 140 E
132 IF M = 90 AND N < M THEN H = 140 E
133 IF N = 90 AND O < N THEN I = 140 E
134 IF O = 90 AND P < O THEN J = 140 E
135 IF P = 90 AND Q < P THEN K = 140 E
136 IF Q = 90 AND R < Q THEN L = 140 E
137 IF R = 90 AND S < R THEN M = 140 E
138 IF S = 90 AND T < S THEN N = 140 E
139 IF T = 90 AND U < T THEN O = 140 E
140 IF U = 90 AND V < U THEN P = 140 E
141 IF V = 90 AND W < V THEN Q = 140 E
142 IF W = 90 AND X < W THEN R = 140 E
143 IF X = 90 AND Y < X THEN S = 140 E
144 IF Y = 90 AND Z < Y THEN T = 140 E
145 IF Z = 90 AND A < Z THEN U = 140 E
146 IF A = 90 AND B < A THEN V = 140 E
147 IF B = 90 AND C < B THEN W = 140 E
148 IF C = 90 AND D < C THEN X = 140 E
149 IF D = 90 AND E < D THEN Y = 140 E
150 IF E = 90 AND F < E THEN Z = 140 E
151 IF F = 90 AND G < F THEN A = 140 E
152 IF G = 90 AND H < G THEN B = 140 E
153 IF H = 90 AND I < H THEN C = 140 E
154 IF I = 90 AND J < I THEN D = 140 E
155 IF J = 90 AND K < J THEN E = 140 E
156 IF K = 90 AND L < K THEN F = 140 E
157 IF L = 90 AND M < L THEN G = 140 E
158 IF M = 90 AND N < M THEN H = 140 E
159 IF N = 90 AND O < N THEN I = 140 E
160 IF O = 90 AND P < O THEN J = 140 E
161 IF P = 90 AND Q < P THEN K = 140 E
162 IF Q = 90 AND R < Q THEN L = 140 E
163 IF R = 90 AND S < R THEN M = 140 E
164 IF S = 90 AND T < S THEN N = 140 E
165 IF T = 90 AND U < T THEN O = 140 E
166 IF U = 90 AND V < U THEN P = 140 E
167 IF V = 90 AND W < V THEN Q = 140 E
168 IF W = 90 AND X < W THEN R = 140 E
169 IF X = 90 AND Y < X THEN S = 140 E
170 IF Y = 90 AND Z < Y THEN T = 140 E
171 IF Z = 90 AND A < Z THEN U = 140 E
172 IF A = 90 AND B < A THEN V = 140 E
173 IF B = 90 AND C < B THEN W = 140 E
174 IF C = 90 AND D < C THEN X = 140 E
175 IF D = 90 AND E < D THEN Y = 140 E
176 IF E = 90 AND F < E THEN Z = 140 E
177 IF F = 90 AND G < F THEN A = 140 E
178 IF G = 90 AND H < G THEN B = 140 E
179 IF H = 90 AND I < H THEN C = 140 E
180 IF I = 90 AND J < I THEN D = 140 E
181 IF J = 90 AND K < J THEN E = 140 E
182 IF K = 90 AND L < K THEN F = 140 E
183 IF L = 90 AND M < L THEN G = 140 E
184 IF M = 90 AND N < M THEN H = 140 E
185 IF N = 90 AND O < N THEN I = 140 E
186 IF O = 90 AND P < O THEN J = 140 E
187 IF P = 90 AND Q < P THEN K = 140 E
188 IF Q = 90 AND R < Q THEN L = 140 E
189 IF R = 90 AND S < R THEN M = 140 E
190 IF S = 90 AND T < S THEN N = 140 E
191 IF T = 90 AND U < T THEN O = 140 E
192 IF U = 90 AND V < U THEN P = 140 E
193 IF V = 90 AND W < V THEN Q = 140 E
194 IF W = 90 AND X < W THEN R = 140 E
195 IF X = 90 AND Y < X THEN S = 140 E
196 IF Y = 90 AND Z < Y THEN T = 140 E
197 IF Z = 90 AND A < Z THEN U = 140 E
198 IF A = 90 AND B < A THEN V = 140 E
199 IF B = 90 AND C < B THEN W = 140 E
200 IF C = 90 AND D < C THEN X = 140 E
201 IF D = 90 AND E < D THEN Y = 140 E
202 IF E = 90 AND F < E THEN Z = 140 E
203 IF F = 90 AND G < F THEN A = 140 E
204 IF G = 90 AND H < G THEN B = 140 E
205 IF H = 90 AND I < H THEN C = 140 E
206 IF I = 90 AND J < I THEN D = 140 E
207 IF J = 90 AND K < J THEN E = 140 E
208 IF K = 90 AND L < K THEN F = 140 E
209 IF L = 90 AND M < L THEN G = 140 E
210 IF M = 90 AND N < M THEN H = 140 E
211 IF N = 90 AND O < N THEN I = 140 E
212 IF O = 90 AND P < O THEN J = 140 E
213 IF P = 90 AND Q < P THEN K = 140 E
214 IF Q = 90 AND R < Q THEN L = 140 E
215 IF R = 90 AND S < R THEN M = 140 E
216 IF S = 90 AND T < S THEN N = 140 E
217 IF T = 90 AND U < T THEN O = 140 E
218 IF U = 90 AND V < U THEN P = 140 E
219 IF V = 90 AND W < V THEN Q = 140 E
220 IF W = 90 AND X < W THEN R = 140 E
221 IF X = 90 AND Y < X THEN S = 140 E
222 IF Y = 90 AND Z < Y THEN T = 140 E
223 IF Z = 90 AND A < Z THEN U = 140 E
224 IF A = 90 AND B < A THEN V = 140 E
225 IF B = 90 AND C < B THEN W = 140 E
226 IF C = 90 AND D < C THEN X = 140 E
227 IF D = 90 AND E < D THEN Y = 140 E
228 IF E = 90 AND F < E THEN Z = 140 E
229 IF F = 90 AND G < F THEN A = 140 E
230 IF G = 90 AND H < G THEN B = 140 E
231 IF H = 90 AND I < H THEN C = 140 E
232 IF I = 90 AND J < I THEN D = 140 E
233 IF J = 90 AND K < J THEN E = 140 E
234 IF K = 90 AND L < K THEN F = 140 E
235 IF L = 90 AND M < L THEN G = 140 E
236 IF M = 90 AND N < M THEN H = 140 E
237 IF N = 90 AND O < N THEN I = 140 E
238 IF O = 90 AND P < O THEN J = 140 E
239 IF P = 90 AND Q < P THEN K = 140 E
240 IF Q = 90 AND R < Q THEN L = 140 E
241 IF R = 90 AND S < R THEN M = 140 E
242 IF S = 90 AND T < S THEN N = 140 E
243 IF T = 90 AND U < T THEN O = 140 E
244 IF U = 90 AND V < U THEN P = 140 E
245 IF V = 90 AND W < V THEN Q = 140 E
246 IF W = 90 AND X < W THEN R = 140 E
247 IF X = 90 AND Y < X THEN S = 140 E
248 IF Y = 90 AND Z < Y THEN T = 140 E
249 IF Z = 90 AND A < Z THEN U = 140 E
250 IF A = 90 AND B < A THEN V = 140 E
251 IF B = 90 AND C < B THEN W = 140 E
252 IF C = 90 AND D < C THEN X = 140 E
253 IF D = 90 AND E < D THEN Y = 140 E
254 IF E = 90 AND F < E THEN Z = 140 E
255 IF F = 90 AND G < F THEN A = 140 E
256 IF G = 90 AND H < G THEN B = 140 E
257 IF H = 90 AND I < H THEN C = 140 E
258 IF I = 90 AND J < I THEN D = 140 E
259 IF J = 90 AND K < J THEN E = 140 E
260 IF K = 90 AND L < K THEN F = 140 E
261 IF L = 90 AND M < L THEN G = 140 E
262 IF M = 90 AND N < M THEN H = 140 E
263 IF N = 90 AND O < N THEN I = 140 E
264 IF O = 90 AND P < O THEN J = 140 E
265 IF P = 90 AND Q < P THEN K = 140 E
266 IF Q = 90 AND R < Q THEN L = 140 E
267 IF R = 90 AND S < R THEN M = 140 E
268 IF S = 90 AND T < S THEN N = 140 E
269 IF T = 90 AND U < T THEN O = 140 E
270 IF U = 90 AND V < U THEN P = 140 E
271 IF V = 90 AND W < V THEN Q = 140 E
272 IF W = 90 AND X < W THEN R = 140 E
273 IF X = 90 AND Y < X THEN S = 140 E
274 IF Y = 90 AND Z < Y THEN T = 140 E
275 IF Z = 90 AND A < Z THEN U = 140 E
276 IF A = 90 AND B < A THEN V = 140 E
277 IF B = 90 AND C < B THEN W = 140 E
278 IF C = 90 AND D < C THEN X = 140 E
279 IF D = 90 AND E < D THEN Y = 140 E
280 IF E = 90 AND F < E THEN Z = 140 E
281 IF F = 90 AND G < F THEN A = 140 E
282 IF G = 90 AND H < G THEN B = 140 E
283 IF H = 90 AND I < H THEN C = 140 E
284 IF I = 90 AND J < I THEN D = 140 E
285 IF J = 90 AND K < J THEN E = 140 E
286 IF K = 90 AND L < K THEN F = 140 E
287 IF L = 90 AND M < L THEN G = 140 E
288 IF M = 90 AND N < M THEN H = 140 E
289 IF N = 90 AND O < N THEN I = 140 E
290 IF O = 90 AND P < O THEN J = 140 E
291 IF P = 90 AND Q < P THEN K = 140 E
292 IF Q = 90 AND R < Q THEN L = 140 E
293 IF R = 90 AND S < R THEN M = 140 E
294 IF S = 90 AND T < S THEN N = 140 E
295 IF T = 90 AND U < T THEN O = 140 E
296 IF U = 90 AND V < U THEN P = 140 E
297 IF V = 90 AND W < V THEN Q = 140 E
298 IF W = 90 AND X < W THEN R = 140 E
299 IF X = 90 AND Y < X THEN S = 140 E
300 IF Y = 90 AND Z < Y THEN T = 140 E
301 IF Z = 90 AND A < Z THEN U = 140 E
302 IF A = 90 AND B < A THEN V = 140 E
303 IF B = 90 AND C < B THEN W = 140 E
304 IF C = 90 AND D < C THEN X = 140 E
305 IF D = 90 AND E < D THEN Y = 140 E
306 IF E = 90 AND F < E THEN Z = 140 E
307 IF F = 90 AND G < F THEN A = 140 E
308 IF G = 90 AND H < G THEN B = 140 E
309 IF H = 90 AND I < H THEN C = 140 E
310 IF I = 90 AND J < I THEN D = 140 E
311 IF J = 90 AND K < J THEN E = 140 E
312 IF K = 90 AND L < K THEN F = 140 E
313 IF L = 90 AND M < L THEN G = 140 E
314 IF M = 90 AND N < M THEN H = 140 E
315 IF N = 90 AND O < N THEN I = 140 E
316 IF O = 90 AND P < O THEN J = 140 E
317 IF P = 90 AND Q < P THEN K = 140 E
318 IF Q = 90 AND R < Q THEN L = 140 E
319 IF R = 90 AND S < R THEN M = 140 E
320 IF S = 90 AND T < S THEN N = 140 E
321 IF T = 90 AND U < T THEN O = 140 E
322 IF U = 90 AND V < U THEN P = 140 E
323 IF V = 90 AND W < V THEN Q = 140 E
324 IF W = 90 AND X < W THEN R = 140 E
325 IF X = 90 AND Y < X THEN S = 140 E
326 IF Y = 90 AND Z < Y THEN T = 140 E
327 IF Z = 90 AND A < Z THEN U = 140 E
328 IF A = 90 AND B < A THEN V = 140 E
329 IF B = 90 AND C < B THEN W = 140 E
330 IF C = 90 AND D < C THEN X = 140 E
331 IF D = 90 AND E < D THEN Y = 140 E
332 IF E = 90 AND F < E THEN Z = 140 E
333 IF F = 90 AND G < F THEN A = 140 E
334 IF G = 90 AND H < G THEN B = 140 E
335 IF H = 90 AND I < H THEN C = 140 E
336 IF I = 90 AND J < I THEN D = 140 E
337 IF J = 90 AND K < J THEN E = 140 E
338 IF K = 90 AND L < K THEN F = 140 E
339 IF L = 90 AND M < L THEN G = 140 E
340 IF M = 90 AND N < M THEN H = 140 E
341 IF N = 90 AND O < N THEN I = 140 E
342 IF O = 90 AND P < O THEN J = 140 E
343 IF P = 90 AND Q < P THEN K = 140 E
344 IF Q = 90 AND R < Q THEN L = 140 E
345 IF R = 90 AND S < R THEN M = 140 E
346 IF S = 90 AND T < S THEN N = 140 E
347 IF T = 90 AND U < T THEN O = 140 E
348 IF U = 90 AND V < U THEN P = 140 E
349 IF V = 90 AND W < V THEN Q = 140 E
350 IF W = 90 AND X < W THEN R = 140 E
351 IF X = 90 AND Y < X THEN S = 140 E
352 IF Y = 90 AND Z < Y THEN T = 140 E
353 IF Z = 90 AND A < Z THEN U = 140 E
354 IF A = 90 AND B < A THEN V = 140 E
355 IF B = 90 AND C < B THEN W = 140 E
356 IF C = 90 AND D < C THEN X = 140 E
357 IF D = 90 AND E < D THEN Y = 140 E
358 IF E = 90 AND F < E THEN Z = 140 E
359 IF F = 90 AND G < F THEN A = 140 E
360 IF G = 90 AND H < G THEN B = 140 E
361 IF H = 90 AND I < H THEN C = 140 E
362 IF I = 90 AND J < I THEN D = 140 E
363 IF J = 90 AND K < J THEN E = 140 E
364 IF K = 90 AND L < K THEN F = 140 E
365 IF L = 90 AND M < L THEN G = 140 E
366 IF M = 90 AND N < M THEN H = 140 E
367 IF N = 90 AND O < N THEN I = 140 E
368 IF O = 90 AND P < O THEN J = 140 E
369 IF P = 90 AND Q < P THEN K = 140 E
370 IF Q = 90 AND R < Q THEN L = 140 E
371 IF R = 90 AND S < R THEN M = 140 E
372 IF S = 90 AND T < S THEN N = 140 E
373 IF T = 90 AND U < T THEN O = 140 E
374 IF U = 90 AND V < U THEN P = 140 E
375 IF V = 90 AND W < V THEN Q = 140 E
376 IF W = 90 AND X < W THEN R = 140 E
377 IF X = 90 AND Y < X THEN S = 140 E
378 IF Y = 90 AND Z < Y THEN T = 140 E
379 IF Z = 90 AND A < Z THEN U = 140 E
380 IF A = 90 AND B < A THEN V = 140 E
381 IF B = 90 AND C < B THEN W = 140 E
382 IF C = 90 AND D < C THEN X = 140 E
383 IF D = 90 AND E < D THEN Y = 140 E
384 IF E = 90 AND F < E THEN Z = 140 E
385
```


PILOTE SPATIAL

Avos Vosseaux, vous partez en mission spéciale. Dès que vous aurez quitté la base, il vous faudra éviter et détruire les ennemis qui vous guettent et capturer le plus de monstres possibles ! Bon Voyage

J.M. TOURBEZ



Four sauvegarder ce jeu, faites GOTO 8000 (un descriptif du jeu de Touches se trouve automatiquement sur cet imprimé pour un ZX muni de la carte couleur à 4 M. Si vous ne disposez pas de ces caractères à 4 M (les caractères 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000)

```

1 0000 PILOTE SPATIAL
2 0001 POUR X=0 TO 30
3 0002 M=INT(VEN*50)
4 0003 V=VEN*50
5 0004 V=V+M
6 0005 M=V/50
7 0006 V=V-M
8 0007 M=V/50
9 0008 V=V+M
10 0009 M=V/50
11 0010 V=V-M
12 0011 M=V/50
13 0012 V=V+M
14 0013 M=V/50
15 0014 V=V-M
16 0015 M=V/50
17 0016 V=V+M
18 0017 M=V/50
19 0018 V=V-M
20 0019 M=V/50
21 0020 V=V+M
22 0021 M=V/50
23 0022 V=V-M
24 0023 M=V/50
25 0024 V=V+M
26 0025 M=V/50
27 0026 V=V-M
28 0027 M=V/50
29 0028 V=V+M
30 0029 M=V/50
31 0030 V=V-M
32 0031 M=V/50
33 0032 V=V+M
34 0033 M=V/50
35 0034 V=V-M
36 0035 M=V/50
37 0036 V=V+M
38 0037 M=V/50
39 0038 V=V-M
40 0039 M=V/50
41 0040 V=V+M
42 0041 M=V/50
43 0042 V=V-M
44 0043 M=V/50
45 0044 V=V+M
46 0045 M=V/50
47 0046 V=V-M
48 0047 M=V/50
49 0048 V=V+M
50 0049 M=V/50
51 0050 V=V-M
52 0051 M=V/50
53 0052 V=V+M
54 0053 M=V/50
55 0054 V=V-M
56 0055 M=V/50
57 0056 V=V+M
58 0057 M=V/50
59 0058 V=V-M
60 0059 M=V/50
61 0060 V=V+M
62 0061 M=V/50
63 0062 V=V-M
64 0063 M=V/50
65 0064 V=V+M
66 0065 M=V/50
67 0066 V=V-M
68 0067 M=V/50
69 0068 V=V+M
70 0069 M=V/50
71 0070 V=V-M
72 0071 M=V/50
73 0072 V=V+M
74 0073 M=V/50
75 0074 V=V-M
76 0075 M=V/50
77 0076 V=V+M
78 0077 M=V/50
79 0078 V=V-M
80 0079 M=V/50
81 0080 V=V+M
82 0081 M=V/50
83 0082 V=V-M
84 0083 M=V/50
85 0084 V=V+M
86 0085 M=V/50
87 0086 V=V-M
88 0087 M=V/50
89 0088 V=V+M
90 0089 M=V/50
91 0090 V=V-M
92 0091 M=V/50
93 0092 V=V+M
94 0093 M=V/50
95 0094 V=V-M
96 0095 M=V/50
97 0096 V=V+M
98 0097 M=V/50
99 0098 V=V-M
100 0099 M=V/50
101 0100 V=V+M
102 0101 M=V/50
103 0102 V=V-M
104 0103 M=V/50
105 0104 V=V+M
106 0105 M=V/50
107 0106 V=V-M
108 0107 M=V/50
109 0108 V=V+M
110 0109 M=V/50
111 0110 V=V-M
112 0111 M=V/50
113 0112 V=V+M
114 0113 M=V/50
115 0114 V=V-M
116 0115 M=V/50
117 0116 V=V+M
118 0117 M=V/50
119 0118 V=V-M
120 0119 M=V/50
121 0120 V=V+M
122 0121 M=V/50
123 0122 V=V-M
124 0123 M=V/50
125 0124 V=V+M
126 0125 M=V/50
127 0126 V=V-M
128 0127 M=V/50
129 0128 V=V+M
130 0129 M=V/50
131 0130 V=V-M
132 0131 M=V/50
133 0132 V=V+M
134 0133 M=V/50
135 0134 V=V-M
136 0135 M=V/50
137 0136 V=V+M
138 0137 M=V/50
139 0138 V=V-M
140 0139 M=V/50
141 0140 V=V+M
142 0141 M=V/50
143 0142 V=V-M
144 0143 M=V/50
145 0144 V=V+M
146 0145 M=V/50
147 0146 V=V-M
148 0147 M=V/50
149 0148 V=V+M
150 0149 M=V/50
151 0150 V=V-M
152 0151 M=V/50
153 0152 V=V+M
154 0153 M=V/50
155 0154 V=V-M
156 0155 M=V/50
157 0156 V=V+M
158 0157 M=V/50
159 0158 V=V-M
160 0159 M=V/50
161 0160 V=V+M
162 0161 M=V/50
163 0162 V=V-M
164 0163 M=V/50
165 0164 V=V+M
166 0165 M=V/50
167 0166 V=V-M
168 0167 M=V/50
169 0168 V=V+M
170 0169 M=V/50
171 0170 V=V-M
172 0171 M=V/50
173 0172 V=V+M
174 0173 M=V/50
175 0174 V=V-M
176 0175 M=V/50
177 0176 V=V+M
178 0177 M=V/50
179 0178 V=V-M
180 0179 M=V/50
181 0180 V=V+M
182 0181 M=V/50
183 0182 V=V-M
184 0183 M=V/50
185 0184 V=V+M
186 0185 M=V/50
187 0186 V=V-M
188 0187 M=V/50
189 0188 V=V+M
190 0189 M=V/50
191 0190 V=V-M
192 0191 M=V/50
193 0192 V=V+M
194 0193 M=V/50
195 0194 V=V-M
196 0195 M=V/50
197 0196 V=V+M
198 0197 M=V/50
199 0198 V=V-M
200 0199 M=V/50
201 0200 V=V+M
202 0201 M=V/50
203 0202 V=V-M
204 0203 M=V/50
205 0204 V=V+M
206 0205 M=V/50
207 0206 V=V-M
208 0207 M=V/50
209 0208 V=V+M
210 0209 M=V/50
211 0210 V=V-M
212 0211 M=V/50
213 0212 V=V+M
214 0213 M=V/50
215 0214 V=V-M
216 0215 M=V/50
217 0216 V=V+M
218 0217 M=V/50
219 0218 V=V-M
220 0219 M=V/50
221 0220 V=V+M
222 0221 M=V/50
223 0222 V=V-M
224 0223 M=V/50
225 0224 V=V+M
226 0225 M=V/50
227 0226 V=V-M
228 0227 M=V/50
229 0228 V=V+M
230 0229 M=V/50
231 0230 V=V-M
232 0231 M=V/50
233 0232 V=V+M
234 0233 M=V/50
235 0234 V=V-M
236 0235 M=V/50
237 0236 V=V+M
238 0237 M=V/50
239 0238 V=V-M
240 0239 M=V/50
241 0240 V=V+M
242 0241 M=V/50
243 0242 V=V-M
244 0243 M=V/50
245 0244 V=V+M
246 0245 M=V/50
247 0246 V=V-M
248 0247 M=V/50
249 0248 V=V+M
250 0249 M=V/50
251 0250 V=V-M
252 0251 M=V/50
253 0252 V=V+M
254 0253 M=V/50
255 0254 V=V-M
256 0255 M=V/50
257 0256 V=V+M
258 0257 M=V/50
259 0258 V=V-M
260 0259 M=V/50
261 0260 V=V+M
262 0261 M=V/50
263 0262 V=V-M
264 0263 M=V/50
265 0264 V=V+M
266 0265 M=V/50
267 0266 V=V-M
268 0267 M=V/50
269 0268 V=V+M
270 0269 M=V/50
271 0270 V=V-M
272 0271 M=V/50
273 0272 V=V+M
274 0273 M=V/50
275 0274 V=V-M
276 0275 M=V/50
277 0276 V=V+M
278 0277 M=V/50
279 0278 V=V-M
280 0279 M=V/50
281 0280 V=V+M
282 0281 M=V/50
283 0282 V=V-M
284 0283 M=V/50
285 0284 V=V+M
286 0285 M=V/50
287 0286 V=V-M
288 0287 M=V/50
289 0288 V=V+M
290 0289 M=V/50
291 0290 V=V-M
292 0291 M=V/50
293 0292 V=V+M
294 0293 M=V/50
295 0294 V=V-M
296 0295 M=V/50
297 0296 V=V+M
298 0297 M=V/50
299 0298 V=V-M
300 0299 M=V/50
301 0300 V=V+M
302 0301 M=V/50
303 0302 V=V-M
304 0303 M=V/50
305 0304 V=V+M
306 0305 M=V/50
307 0306 V=V-M
308 0307 M=V/50
309 0308 V=V+M
310 0309 M=V/50
311 0310 V=V-M
312 0311 M=V/50
313 0312 V=V+M
314 0313 M=V/50
315 0314 V=V-M
316 0315 M=V/50
317 0316 V=V+M
318 0317 M=V/50
319 0318 V=V-M
320 0319 M=V/50
321 0320 V=V+M
322 0321 M=V/50
323 0322 V=V-M
324 0323 M=V/50
325 0324 V=V+M
326 0325 M=V/50
327 0326 V=V-M
328 0327 M=V/50
329 0328 V=V+M
330 0329 M=V/50
331 0330 V=V-M
332 0331 M=V/50
333 0332 V=V+M
334 0333 M=V/50
335 0334 V=V-M
336 0335 M=V/50
337 0336 V=V+M
338 0337 M=V/50
339 0338 V=V-M
340 0339 M=V/50
341 0340 V=V+M
342 0341 M=V/50
343 0342 V=V-M
344 0343 M=V/50
345 0344 V=V+M
346 0345 M=V/50
347 0346 V=V-M
348 0347 M=V/50
349 0348 V=V+M
350 0349 M=V/50
351 0350 V=V-M
352 0351 M=V/50
353 0352 V=V+M
354 0353 M=V/50
355 0354 V=V-M
356 0355 M=V/50
357 0356 V=V+M
358 0357 M=V/50
359 0358 V=V-M
360 0359 M=V/50
361 0360 V=V+M
362 0361 M=V/50
363 0362 V=V-M
364 0363 M=V/50
365 0364 V=V+M
366 0365 M=V/50
367 0366 V=V-M
368 0367 M=V/50
369 0368 V=V+M
370 0369 M=V/50
371 0370 V=V-M
372 0371 M=V/50
373 0372 V=V+M
374 0373 M=V/50
375 0374 V=V-M
376 0375 M=V/50
377 0376 V=V+M
378 0377 M=V/50
379 0378 V=V-M
380 0379 M=V/50
381 0380 V=V+M
382 0381 M=V/50
383 0382 V=V-M
384 0383 M=V/50
385 0384 V=V+M
386 0385 M=V/50
387 0386 V=V-M
388 0387 M=V/50
389 0388 V=V+M
390 0389 M=V/50
391 0390 V=V-M
392 0391 M=V/50
393 0392 V=V+M
394 0393 M=V/50
395 0394 V=V-M
396 0395 M=V/50
397 0396 V=V+M
398 0397 M=V/50
399 0398 V=V-M
400 0399 M=V/50
401 0400 V=V+M
402 0401 M=V/50
403 0402 V=V-M
404 0403 M=V/50
405 0404 V=V+M
406 0405 M=V/50
407 0406 V=V-M
408 0407 M=V/50
409 0408 V=V+M
410 0409 M=V/50
411 0410 V=V-M
412 0411 M=V/50
413 0412 V=V+M
414 0413 M=V/50
415 0414 V=V-M
416 0415 M=V/50
417 0416 V=V+M
418 0417 M=V/50
419 0418 V=V-M
420 0419 M=V/50
421 0420 V=V+M
422 0421 M=V/50
423 0422 V=V-M
424 0423 M=V/50
425 0424 V=V+M
426 0425 M=V/50
427 0426 V=V-M
428 0427 M=V/50
429 0428 V=V+M
430 0429 M=V/50
431 0430 V=V-M
432 0431 M=V/50
433 0432 V=V+M
434 0433 M=V/50
435 0434 V=V-M
436 0435 M=V/50
437 0436 V=V+M
438 0437 M=V/50
439 0438 V=V-M
440 0439 M=V/50
441 0440 V=V+M
442 0441 M=V/50
443 0442 V=V-M
444 0443 M=V/50
445 0444 V=V+M
446 0445 M=V/50
447 0446 V=V-M
448 0447 M=V/50
449 0448 V=V+M
450 0449 M=V/50
451 0450 V=V-M
452 0451 M=V/50
453 0452 V=V+M
454 0453 M=V/50
455 0454 V=V-M
456 0455 M=V/50
457 0456 V=V+M
458 0457 M=V/50
459 0458 V=V-M
460 0459 M=V/50
461 0460 V=V+M
462 0461 M=V/50
463 0462 V=V-M
464 0463 M=V/50
465 0464 V=V+M
466 0465 M=V/50
467 0466 V=V-M
468 0467 M=V/50
469 0468 V=V+M
470 0469 M=V/50
471 0470 V=V-M
472 0471 M=V/50
473 0472 V=V+M
474 0473 M=V/50
475 0474 V=V-M
476 0475 M=V/50
477 0476 V=V+M
478 0477 M=V/50
479 0478 V=V-M
480 0479 M=V/50
481 0480 V=V+M
482 0481 M=V/50
483 0482 V=V-M
484 0483 M=V/50
485 0484 V=V+M
486 0485 M=V/50
487 0486 V=V-M
488 0487 M=V/50
489 0488 V=V+M
490 0489 M=V/50
491 0490 V=V-M
492 0491 M=V/50
493 0492 V=V+M
494 0493 M=V/50
495 0494 V=V-M
496 0495 M=V/50
497 0496 V=V+M
498 0497 M=V/50
499 0498 V=V-M
500 0499 M=V/50
501 0500 V=V+M
502 0501 M=V/50
503 0502 V=V-M
504 0503 M=V/50
505 0504 V=V+M
506 0505 M=V/50
507 0506 V=V-M
508 0507 M=V/50
509 0508 V=V+M
510 0509 M=V/50
511 0510 V=V-M
512 0511 M=V/50
513 0512 V=V+M
514 0513 M=V/50
515 0514 V=V-M
516 0515 M=V/50
517 0516 V=V+M
518 0517 M=V/50
519 0518 V=V-M
520 0519 M=V/50
521 0520 V=V+M
522 0521 M=V/50
523 0522 V=V-M
524 0523 M=V/50
525 0524 V=V+M
526 0525 M=V/50
527 0526 V=V-M
528 0527 M=V/50
529 0528 V=V+M
530 0529 M=V/50
531 0530 V=V-M
532 0531 M=V/50
533 0532 V=V+M
534 0533 M=V/50
535 0534 V=V-M
536 0535 M=V/50
537 0536 V=V+M
538 0537 M=V/50
539 0538 V=V-M
540 0539 M=V/50
541 0540 V=V+M
542 0541 M=V/50
543 0542 V=V-M
544 0543 M=V/50
545 0544 V=V+M
546 0545 M=V/50
547 0546 V=V-M
548 0547 M=V/50
549 0548 V=V+M
550 0549 M=V/50
551 0550 V=V-M
552 0551 M=V/50
553 0552 V=V+M
554 0553 M=V/50
555 0554 V=V-M
556 0555 M=V/50
557 0556 V=V+M
558 0557 M=V/50
559 0558 V=V-M
560 0559 M=V/50
561 0560 V=V+M
562 0561 M=V/50
563 0562 V=V-M
564 0563 M=V/50
565 0564 V=V+M
566 0565 M=V/50
567 0566 V=V-M
568 0567 M=V/50
569 0568 V=V+M
570 0569 M=V/50
571 0570 V=
```


0000 PR0111...
 0001 PR0112...
 0002 PR0113...
 0003 PR0114...
 0004 PR0115...
 0005 PR0116...
 0006 PR0117...
 0007 PR0118...
 0008 PR0119...
 0009 PR0120...
 0010 PR0121...
 0011 PR0122...
 0012 PR0123...
 0013 PR0124...
 0014 PR0125...
 0015 PR0126...
 0016 PR0127...
 0017 PR0128...
 0018 PR0129...
 0019 PR0130...
 0020 PR0131...
 0021 PR0132...
 0022 PR0133...
 0023 PR0134...
 0024 PR0135...
 0025 PR0136...
 0026 PR0137...
 0027 PR0138...
 0028 PR0139...
 0029 PR0140...
 0030 PR0141...
 0031 PR0142...
 0032 PR0143...
 0033 PR0144...
 0034 PR0145...
 0035 PR0146...
 0036 PR0147...
 0037 PR0148...
 0038 PR0149...
 0039 PR0150...
 0040 PR0151...
 0041 PR0152...
 0042 PR0153...
 0043 PR0154...
 0044 PR0155...
 0045 PR0156...
 0046 PR0157...
 0047 PR0158...
 0048 PR0159...
 0049 PR0160...
 0050 PR0161...
 0051 PR0162...
 0052 PR0163...
 0053 PR0164...
 0054 PR0165...
 0055 PR0166...
 0056 PR0167...
 0057 PR0168...
 0058 PR0169...
 0059 PR0170...
 0060 PR0171...
 0061 PR0172...
 0062 PR0173...
 0063 PR0174...
 0064 PR0175...
 0065 PR0176...
 0066 PR0177...
 0067 PR0178...
 0068 PR0179...
 0069 PR0180...
 0070 PR0181...
 0071 PR0182...
 0072 PR0183...
 0073 PR0184...
 0074 PR0185...
 0075 PR0186...
 0076 PR0187...
 0077 PR0188...
 0078 PR0189...
 0079 PR0190...
 0080 PR0191...
 0081 PR0192...
 0082 PR0193...
 0083 PR0194...
 0084 PR0195...
 0085 PR0196...
 0086 PR0197...
 0087 PR0198...
 0088 PR0199...
 0089 PR0200...
 0090 PR0201...
 0091 PR0202...
 0092 PR0203...
 0093 PR0204...
 0094 PR0205...
 0095 PR0206...
 0096 PR0207...
 0097 PR0208...
 0098 PR0209...
 0099 PR0210...
 0100 PR0211...
 0101 PR0212...
 0102 PR0213...
 0103 PR0214...
 0104 PR0215...
 0105 PR0216...
 0106 PR0217...
 0107 PR0218...
 0108 PR0219...
 0109 PR0220...
 0110 PR0221...
 0111 PR0222...
 0112 PR0223...
 0113 PR0224...
 0114 PR0225...
 0115 PR0226...
 0116 PR0227...
 0117 PR0228...
 0118 PR0229...
 0119 PR0230...
 0120 PR0231...
 0121 PR0232...
 0122 PR0233...
 0123 PR0234...
 0124 PR0235...
 0125 PR0236...
 0126 PR0237...
 0127 PR0238...
 0128 PR0239...
 0129 PR0240...
 0130 PR0241...
 0131 PR0242...
 0132 PR0243...
 0133 PR0244...
 0134 PR0245...
 0135 PR0246...
 0136 PR0247...
 0137 PR0248...
 0138 PR0249...
 0139 PR0250...
 0140 PR0251...
 0141 PR0252...
 0142 PR0253...
 0143 PR0254...
 0144 PR0255...
 0145 PR0256...
 0146 PR0257...
 0147 PR0258...
 0148 PR0259...
 0149 PR0260...
 0150 PR0261...
 0151 PR0262...
 0152 PR0263...
 0153 PR0264...
 0154 PR0265...
 0155 PR0266...
 0156 PR0267...
 0157 PR0268...
 0158 PR0269...
 0159 PR0270...
 0160 PR0271...
 0161 PR0272...
 0162 PR0273...
 0163 PR0274...
 0164 PR0275...
 0165 PR0276...
 0166 PR0277...
 0167 PR0278...
 0168 PR0279...
 0169 PR0280...
 0170 PR0281...
 0171 PR0282...
 0172 PR0283...
 0173 PR0284...
 0174 PR0285...
 0175 PR0286...
 0176 PR0287...
 0177 PR0288...
 0178 PR0289...
 0179 PR0290...
 0180 PR0291...
 0181 PR0292...
 0182 PR0293...
 0183 PR0294...
 0184 PR0295...
 0185 PR0296...
 0186 PR0297...
 0187 PR0298...
 0188 PR0299...
 0189 PR0300...
 0190 PR0301...
 0191 PR0302...
 0192 PR0303...
 0193 PR0304...
 0194 PR0305...
 0195 PR0306...
 0196 PR0307...
 0197 PR0308...
 0198 PR0309...
 0199 PR0310...
 0200 PR0311...

0201 PR0312...
 0202 PR0313...
 0203 PR0314...
 0204 PR0315...
 0205 PR0316...
 0206 PR0317...
 0207 PR0318...
 0208 PR0319...
 0209 PR0320...
 0210 PR0321...
 0211 PR0322...
 0212 PR0323...
 0213 PR0324...
 0214 PR0325...
 0215 PR0326...
 0216 PR0327...
 0217 PR0328...
 0218 PR0329...
 0219 PR0330...
 0220 PR0331...
 0221 PR0332...
 0222 PR0333...
 0223 PR0334...
 0224 PR0335...
 0225 PR0336...
 0226 PR0337...
 0227 PR0338...
 0228 PR0339...
 0229 PR0340...
 0230 PR0341...
 0231 PR0342...
 0232 PR0343...
 0233 PR0344...
 0234 PR0345...
 0235 PR0346...
 0236 PR0347...
 0237 PR0348...
 0238 PR0349...
 0239 PR0350...
 0240 PR0351...
 0241 PR0352...
 0242 PR0353...
 0243 PR0354...
 0244 PR0355...
 0245 PR0356...
 0246 PR0357...
 0247 PR0358...
 0248 PR0359...
 0249 PR0360...
 0250 PR0361...
 0251 PR0362...
 0252 PR0363...
 0253 PR0364...
 0254 PR0365...
 0255 PR0366...
 0256 PR0367...
 0257 PR0368...
 0258 PR0369...
 0259 PR0370...
 0260 PR0371...
 0261 PR0372...
 0262 PR0373...
 0263 PR0374...
 0264 PR0375...
 0265 PR0376...
 0266 PR0377...
 0267 PR0378...
 0268 PR0379...
 0269 PR0380...
 0270 PR0381...
 0271 PR0382...
 0272 PR0383...
 0273 PR0384...
 0274 PR0385...
 0275 PR0386...
 0276 PR0387...
 0277 PR0388...
 0278 PR0389...
 0279 PR0390...
 0280 PR0391...
 0281 PR0392...
 0282 PR0393...
 0283 PR0394...
 0284 PR0395...
 0285 PR0396...
 0286 PR0397...
 0287 PR0398...
 0288 PR0399...
 0289 PR0400...
 0290 PR0401...
 0291 PR0402...
 0292 PR0403...
 0293 PR0404...
 0294 PR0405...
 0295 PR0406...
 0296 PR0407...
 0297 PR0408...
 0298 PR0409...
 0299 PR0410...
 0300 PR0411...
 0301 PR0412...
 0302 PR0413...
 0303 PR0414...
 0304 PR0415...
 0305 PR0416...
 0306 PR0417...
 0307 PR0418...
 0308 PR0419...
 0309 PR0420...
 0310 PR0421...
 0311 PR0422...
 0312 PR0423...
 0313 PR0424...
 0314 PR0425...
 0315 PR0426...
 0316 PR0427...
 0317 PR0428...
 0318 PR0429...
 0319 PR0430...
 0320 PR0431...
 0321 PR0432...
 0322 PR0433...
 0323 PR0434...
 0324 PR0435...
 0325 PR0436...
 0326 PR0437...
 0327 PR0438...
 0328 PR0439...
 0329 PR0440...
 0330 PR0441...
 0331 PR0442...
 0332 PR0443...
 0333 PR0444...
 0334 PR0445...
 0335 PR0446...
 0336 PR0447...
 0337 PR0448...
 0338 PR0449...
 0339 PR0450...
 0340 PR0451...
 0341 PR0452...
 0342 PR0453...
 0343 PR0454...
 0344 PR0455...
 0345 PR0456...
 0346 PR0457...
 0347 PR0458...
 0348 PR0459...
 0349 PR0460...
 0350 PR0461...
 0351 PR0462...
 0352 PR0463...
 0353 PR0464...
 0354 PR0465...
 0355 PR0466...
 0356 PR0467...
 0357 PR0468...
 0358 PR0469...
 0359 PR0470...
 0360 PR0471...
 0361 PR0472...
 0362 PR0473...
 0363 PR0474...
 0364 PR0475...
 0365 PR0476...
 0366 PR0477...
 0367 PR0478...
 0368 PR0479...
 0369 PR0480...
 0370 PR0481...
 0371 PR0482...
 0372 PR0483...
 0373 PR0484...
 0374 PR0485...
 0375 PR0486...
 0376 PR0487...
 0377 PR0488...
 0378 PR0489...
 0379 PR0490...
 0380 PR0491...
 0381 PR0492...
 0382 PR0493...
 0383 PR0494...
 0384 PR0495...
 0385 PR0496...
 0386 PR0497...
 0387 PR0498...
 0388 PR0499...
 0389 PR0500...
 0390 PR0501...
 0391 PR0502...
 0392 PR0503...
 0393 PR0504...
 0394 PR0505...
 0395 PR0506...
 0396 PR0507...
 0397 PR0508...
 0398 PR0509...
 0399 PR0510...
 0400 PR0511...

0401 PR0512...
 0402 PR0513...
 0403 PR0514...
 0404 PR0515...
 0405 PR0516...
 0406 PR0517...
 0407 PR0518...
 0408 PR0519...
 0409 PR0520...
 0410 PR0521...
 0411 PR0522...
 0412 PR0523...
 0413 PR0524...
 0414 PR0525...
 0415 PR0526...
 0416 PR0527...
 0417 PR0528...
 0418 PR0529...
 0419 PR0530...
 0420 PR0531...
 0421 PR0532...
 0422 PR0533...
 0423 PR0534...
 0424 PR0535...
 0425 PR0536...
 0426 PR0537...
 0427 PR0538...
 0428 PR0539...
 0429 PR0540...
 0430 PR0541...
 0431 PR0542...
 0432 PR0543...
 0433 PR0544...
 0434 PR0545...
 0435 PR0546...
 0436 PR0547...
 0437 PR0548...
 0438 PR0549...
 0439 PR0550...
 0440 PR0551...
 0441 PR0552...
 0442 PR0553...
 0443 PR0554...
 0444 PR0555...
 0445 PR0556...
 0446 PR0557...
 0447 PR0558...
 0448 PR0559...
 0449 PR0560...
 0450 PR0561...
 0451 PR0562...
 0452 PR0563...
 0453 PR0564...
 0454 PR0565...
 0455 PR0566...
 0456 PR0567...
 0457 PR0568...
 0458 PR0569...
 0459 PR0570...
 0460 PR0571...
 0461 PR0572...
 0462 PR0573...
 0463 PR0574...
 0464 PR0575...
 0465 PR0576...
 0466 PR0577...
 0467 PR0578...
 0468 PR0579...
 0469 PR0580...
 0470 PR0581...
 0471 PR0582...
 0472 PR0583...
 0473 PR0584...
 0474 PR0585...
 0475 PR0586...
 0476 PR0587...
 0477 PR0588...
 0478 PR0589...
 0479 PR0590...
 0480 PR0591...
 0481 PR0592...
 0482 PR0593...
 0483 PR0594...
 0484 PR0595...
 0485 PR0596...
 0486 PR0597...
 0487 PR0598...
 0488 PR0599...
 0489 PR0600...
 0490 PR0601...
 0491 PR0602...
 0492 PR0603...
 0493 PR0604...
 0494 PR0605...
 0495 PR0606...
 0496 PR0607...
 0497 PR0608...
 0498 PR0609...
 0499 PR0610...
 0500 PR0611...



est livré avec une mallette) le rouleau de papier de 26 mm de diamètre est incorporé dans le cadre de l'FAIC 1. Toutefois, lorsque l'appareil est défectueux et doit être utilisé sur un bureau, il est possible de lever 2 bras extérieurs qui supportent un rouleau de papier d'un diamètre plus important (10 mm).

Le PB700 peut évidemment servir une mémoire supplémentaire à l'appareil à caractères de haute qualité qui permet une impression dans tous les sens avec 10 lettres différentes plus de 220 caractères à vitesse maximum de 11 caractères/seconde.

Une imprimante fort intéressante est utilisée sur le FAIC 2 système d'impression. En effet, un version transportable (le FA10 PB700)

ORIC 1

Suite de la page 8

